CONSPECTUS

FASCICULI SEXTI.



A. congesta.

(S. 2. — Fig. 1.)

(§. 2. Fig. 1.)

ALOE CONGESTA *Nob.*

(*APICRA Haw.*)

ALOE congesta; caulescens, foliis congestis densissime spiraliter quinquefariis patentissimis ovato-acutis rigidis laevibus nitidis, supra planiusculis subtus convexiusculis, impunctatis inaequilateri-carinatis, perianthii angulis laevibus limboque latiusculo.

RADIX cylindracea, carnosa, fibrosa.

CAULIS subpedalis, strictus, hucusque simplex, foliis tectus.

FOLIA confertissima, quinquefariam in linea densissime spirali disposita, sesquipollicem longa, basi ovata pollicem lata, subinde attenuata, acuta et in mucronem exeuntia; juniora erecto-patula, seniora patentissima, stricta, perviridia, crassiuscula, rigida, laevissima, nitida; supra planiuscula, subtus convexa laevia, apicem versus inaequilateri-triquetra, ad margines et ad carinam cartilaginea, obsolete crenulata.

PEDUNCULUS floralis simplex, sesquipedalis, robustus, bracteis quibusdam sterilibus instructus, sordide violaceus.

FLORES dense subspicati, erecti, breve pedicellati; bracteae violaceae pedicellum superantes.

PERIANTHIUM tubulosum, cylindraceo-hexagonum, viridulum, angulis rotundatis laevibus; limbo regulari lato, recurvatim expanso; laciniae obtusae, tribus latioribus, albae, linea media violacea notatae.

STAMINA perianthii tubum adaequantia, alternatim inaequalia. Filamenta subulata, albida. Antherae flavidae.

PISTILLUM. Ovarium cylindraceo-trigonum. Stylus filamenta breviora adaequans. Stigma obtusum.

CAPSULA cylindraceo-trigona; maturam non vidi.

Habitat in Prom. bon. spei. Floret mensibus Septembris et Octobris.

Observ. In hortum Berolinensem versus annum **1843** advecta fuit haec planta, quam primo pro varietate robustiore *Al. foliolosae* habui. Nunc tamen ab ea diversa se praebet foliis minus orbiculatis duplo latioribus ac longioribus magisque congestis, et praesertim perianthii limbo lato, recurvatim patente.



A. albicans.

(S. 5. — Fig. 1.)

(§. 5. Fig. 1.)

ALOE ALBICANS *Haw.*

(*HAWORTHIA Duval.*)

ALOE albicans; subcaulescens, foliis multifariis erecto-recurvulis rigidis laevissimis nitidis albicantibus ovato-acutis, supra plano-concaviusculis, subtus inferne convexis superne triquetris carinatis, ad margines carinamque cartilagineis integris.

Haworthia albicans; simplex scapo ramoso; foliis ovato-acuminatis albidis laevibus, margine carinaque valde cartilagineis. *Haw. Revis. p. 52.*

Haworthia laevis; simplex, scapo (Commelini fide) simplice; foliis ovato longe acuminatis cuspidatis albidis laevibus tenuiter albo marginatis. *Haw. Revis. l. c.*

Aloë albicans; foliis reflexo-patentibus ovatis triquetris carinatis acutis glabris albicantibus margine carinaque cartilagineis. *Spreng. Syst. Veg. 2. p. 68.*

Aloë albicans; foliis multifariis laevigatis, mucronatis, albicantibus; marginibus carinaque cartilagineis. *Haw. Lin. Trans. 7. p. 8. — Synop. p. 91. (sub Haworthia.) — Ait. Hort. Kew. ed. 2. Vol. 2. p. 299 — Nob. Cat. rais. p. 1. — Bot. Mag. t. 1452. — Schult. Syst. Veg. 7. p. 636.*

Apicra albicans; acaulis, foliis reflexo-patentibus ovatis triquetris carinatis acutis glabris, margine carinaque cartilagineis, scapo ramoso. *Willd. Bemerk. Mag. V. p. 271.*

Aloë africana; humilis folio in summitate triangulari et rigidissimo, marginibus albicantibus. *Comm. Prael. p. 81. t. 30. et Rar. p. 48. t. 48. — Lam. Encycl. n. 17. (sub Aloë marginata.)*

Aloë africana folio glabro et rigidissimo flore subviridi. *Commel. H. Amsteld. p 13. t. 7. (excl. scapo florali.)*

RADIX *carnosa, ramosa, fibrosa.*

CAULIS *e superpositione foliorum primo brevis, sed in plantis senectis poll. 4—5 altus, hucusque simplex.*

FOLIA *spiraliter suboctofariam disposita, erecto-patula, subrecurvula, seniora patentia, poll. 3—4 longa et sesquipollicem basi lata, sensim attenuata, acuta, in mucronem cartilagineum exeuntia, rigidia, crassiuscula, supra plano-concaviuscula, subtus inferne convexa et a medio ad apicem subinaequilateri-trigona, carinata; albida et utrinque quasi crusta tenui cartilaginea obducta, laevissima, nitida, ad margines et ad carinam tuberculis subdistinctis quibusdam mox in marginem cartilagineum integerrimum crassum confluentibus, instructa.*

PEDUNCULUS *floralis subsesquipedalis, crassus, nudus, teres, glauco-virens, superne ramosus, ramulis bracteis sterilibus lanceolato-acutis instructis.*

FLORES *subspicati, suberecti, breve pedicellati; bracteae viridulae, lanceolato-acutae, longitudine pedicelli.*

PERIANTHIUM *ad $^2/_3$ late tubulosum, parum obclavatum, viridulum saturatius striatum, limbo bilabiato; laciniae obtusae, albidae, linea viridi notatae, tribus superioribus strictis, tribus inferioribus recurvulis.*

STAMINA *perianthii tubo breviora, alternatim inaequalia. Filamenta subulata, albida. Antherae luteae.*

PISTILLUM. *Ovarium cylindraceo-trigonum. Stylus filamentis brevior. Stigma obtusum.*

CAPSULA *trilocularis; maturam non vidi.*

Habitat in Prom. bon. Spei. Floret aestate.

Observ. Haec species a Cl. Commelino in ***H. Amstelodamensi,*** in ***Praeludiis*** atque in ***Plantis rarioribus*** suis descripta et depicta est. In opere primo (tab. 7.) tribuit ei scapum simplicem, et florem omnino fictum et imaginarium; nam in descriptione ipse dicit se nunquam plantam florentem vidisse. In ***Praeludiis*** vero (tab. 30.) specimen alium et junius, sine flore, delineatum est, et in ***Plantis rarioribus*** tandem (sub no. 48.) hanc Praeludiarum tabulam servat, addito solum scapo florali ramosissimo et flexuoso, qui vix hujusce speciei esse videtur. Cl. Haworth, in tabula septima H. Amstelodamensis innixus, ***Haworthiam laevem*** instituit, quae ergo delenda est; et ***H. ramifera*** sua (Revis. p. 52.) nihil forte est nisi ***A. albicantis*** specimen casualiter ramose evasum. Soboles non profert, et in hortis raro occurrit.



A. subalbicans.

(S.6. — Fig.1.)

(§. 6. Fig. 1.)

ALOE SUBALBICANS *Nob.*

(*HAWORTHIA Duval.*)

ALOE subalbicans; subacaulis, foliis multifariis erecto-recurvulis rigidis lanceolato-acutis albicantibus, supra plano convexiusculis subtus inaequilateri-triquetris carinatis, utrinque basin versus laevibus superne plus minusve tuberculatis, tuberculis sub-serialibus validis distinctis cartilagineis, ad marginem carinamque validioribus, bracteis pedicello brevioribus.

A. semimargaritifera γ. glabrata; foliis poll. 3 cum dimidio longis et basi pollicem fere latis, supra glabriusculis et subtus parce tuberculatis. *Nob. Hort. Dyck. p. 320.*

β laexior; foliis paullum angustioribus erecto-patentibus minus recurvulis, supra laevibus, et subtus tuberculis minoribus.

γ. acuminata; foliis lin. 8—10 latis erecto-incurvulis in cuspidem productis, utrinque tuberculatis, tuberculis numerosioribus parvulis.

***RADIX** carnosa, ramosa, fibrosa.*

***CAULIS** nullus aut e superpositione foliorum brevissimus.*

***FOLIA** spiraliter suboctofariam disposita, erecto-patula, recurvula, (in varietatibus stricta aut subincurvula,) seniora patentia aut patentissima, poll. 3—4 longa, et lin. 12—15 basi lata, attenuata, acuta, in mucronem cartilagineum fuscum exeuntia, rigida, crassa, supra convexiuscula, subtus mox inaequilateri-trigona, carinata, laetissime ac pallidissime viridia, et quasi crusta tenui, cartilaginea, albida, obducta; cartilagine basin foliorum versus utrinque laevi, et superne tubercula distincta formante, in specie ipsa rariora, valida, nitentia, supra in lineam mediam, et subtus subfasciatim disposita, ad margines carinamque grosse prominentia, (in varietatibus numerosiora et minora).*

***PEDUNCULUS** floralis bipedalis, crassus, nudus, teres, lividus, superne ramosus; ramulis bracteis sterilibus instructus.*

***FLORES** subspicati, suberecti, pedicellati. **Bracteae** latiusculae, spurco-rubrae, albido marginatae, pedicello paullum breviores.*

***PERIANTHIUM** ad 2/3 tubulosum, obclavatum, viridulum, saturatius striatum, limbo bilabiato revoluto; laciniae obtusae, albidae, apice roseae et linia media viridi notatae, subaequales.*

***STAMINA** perianthii tubo breviora, alternatim inaequalia. **Filamenta** subulata, viridula. **Antherae** luteae.*

***PISTILLUM.** **Ovarium** cylindraceo-trigonum. **Stylus** filamentis brevior. **Stigma** obtusum.*

***CAPSULA** trilocularis; maturam non vidi.*

Habitat in Prom. bon. Spei. Floret aestate.

Observ. Ex horto botanico Berolinensi, et e semine Capensi enatam, olim accepi hanc plantam, quam in juvenili statu primo pro varietate *A. semimargaritiferae* habui. Serius putavi eam rectius ad *A. semiglabratam* esse referendam, (ut dixi in ***Observ.*** ad hanc speciem;) sed hodie quam adulta evaserit, haec planta a speciebus ambabus valde recedit, et quasi intermediam inter *A. albicantem* et *A. semiglabratam* se praebet. Foliis albicantibus, re vera, crustaque cartilaginea obductis a primam spectat, et tuberculis margaritaceis, partim evanidis, ad secundam. Pro specie propria ergo haberi debet, transitionem a sectione quinta ad sextam efficiente. Caulis hucusque simplex remanet absque sobolibus radicalibus aut intrafoliaceis.





A. depressa.

(S.16. — Fig. 3.)

(§. 16. Fig 3.)

ALOE DEPRESSA *Haw.*

ALOE depressa; subcaulescens, foliis ovato-oblongis triquetro-acutis recurvato-depressis glaucis, supra planiusculis tuberculis quibusdam sparsis instructis, subtus convexis ad margines carinamque apicem versus cartilagineo-dentatis, dentibus remotiusculis albis.

A. depressa; foliis oblongo-ovatis acutis glaucis; subtus tuberculatis, marginibus carinaque apice cartilagineis albo-dentatis. *Haw. Synop. p. 80. Lin. Soc Trans. 10. n 33. — Ait. Kew. ed. 2. 2. p. 294. — Bot. Mag. t. 1332. (excl. Syn. A. Serrae DC.) — Schult. Syst. 7. p. 688. (excl. Syn. A. Serrae Willd.)*

A. depressa; foliis oblongo-ovatis acutis glaucis subtus tuberculatis, marginibus carinaque apice cartilagineis albo-dentatis. *Spreng. Syst. 2 p. 72. (excl Syn. Willd.)*

A. depressa; spinis basi non confluentibus *Link. Enum H. Berol. 1. p 338. (excl. Syn. A. Serrae Willd.)*

A. perfoliata; brevioribus foliis amplexicaulibus, utraque parte spinosis, floribus spicatis *Mill. Dict. ed. 8. n. 8.*

Aloë africana, caulescens, foliis glaucis brevioribus caulem amplectentibus, foliorum parte interna et externa nonnihil spinosa. *Commel. Prael. p. 72. Fig. 21.*

RADIX *carnosa, cylindracea, fibrosa.*

CAULIS *aetate brevis, 4—5 pollicaris, foliis deflexis tectus, superne prolifer, radicibus adventitiis instructus.*

FOLIA *in apice caulis conferta, numerosa, multifaria, laete viridia, glaucescentia, juniora erecto-patentia, seniora patentissima, recurvato-depressa, poll. 5—6 longa, et poll. 2 basi lata, attenuata, apice subtriquetro-acuta, carnosa, supra planiuscula aculeisque quibusdam abortivis seu maculis muricatis sparsis instructa; subtus convexa apicem versus inaequilateri-carinulata, ad carinam et ad margines cartilaginea, aculeato-dentata, dentibus subremotis, rigidis, parvulis, albidis.*

PEDUNCULUS *floralis bipedalis, simplex, viridis; bracteis sterilibus lanceolato-acutis tectus.*

FLORES *in apice pedunculi dense spicatim racemosi, pedicellati; pedicellis erectis, subpollicaribus, viridibus, bractea viridula paulum longioribus.*

PERIANTHIUM *sesquipollicem longum, trigono-cylindraceum, profunde sexfidum, laciniis acutis miniatis apice viridulis.*

STAMINA *longitudine subaequalia, parum exserta. Filamenta filiformia, albida. Antherae croceae.*

PISTILLUM. *Ovarium cylindraceo-trigonum. Stylus vix longitudine staminum. Stigma inconspicuum.*

CAPSULAM *maturam non vidi.*

Habitat in Prom. bon. Spei. Floret mensibus aestivis.

Observ. Haec planta tempore Commelini (anno **1700**), simul ac *A. brevifolia* in hortis batavis jam culta, e Praeludiorum tab. **21.** mala vix agnoscenda est. Deinde (versus annum **1731**) in Angliam advecta, Cl. Haworth eam sub nomine *A. depressae* descripsit; erroneo tamen ad speciem suam *A. Serram DC.* retulit, et quoque synonymon Milleri n. **16**, quod ad *A. caesiam* meam evidenter referri debet.





A. picta.

(§.25. — Fig. 2.)

(§ 23. Fig. 2.)

ALOE PICTA *Thunb.*

ALOE picta; caulescens, foliis latis elongato-lanceolatis acutis erecto-patulis, supra planiusculis glaucescenti-viridibus utrinque maculis numerosis mediocribus spurco-albidis sparsis vel subserialiter dispositis, ad margines dentatis, dentibus subconfertis; floribus thyrsoideo-racemosis.

A. picta; foliis crassis, margine spinosis, maculatis; maculis oblongis in fascias transversales dispositis; racemis conicis. DC Pl. grass. t. 97. — Bot. Mag. t. 1323.

A. picta; foliis oblongo-lanceolatis glaucescentibus, maculis subrotundo-oblongis sparsis, spinis marginalibus ruberrimis. *Spreng. Syst. 2. p. 73.*

A. picta; caulescens, foliis oblongo-lanceolatis patentibus maculatis, maculis subserialibus oblongis, spinoso-serratis, racemo simplici floribus cylindricis pendulis. *Willd. Enum. H. Berol. p. 383. — Bemerk. n. 16.* (In ambobus citatis cum *Al. umbellata* confusa.)

A. picta; caulescens, foliis ensiformibus dentatis pictis patentibus, floribus racemosis reflexis cylindricis. *Thunb. Diss. no. 4. Prodr. p. 61. — Willd. Spec. Pl. 2. p. 186. — Ait. Kew. ed. 2. Vol. 2. p. 293.*

A. perfoliata ϰ *obscura* *Ait. Kew. ed. 1. p. 467.*

A. obscura; foliis elliptico-lanceolatis laete viridibus, glaucescentibus; maculis brevibus seu subrotundis, parvis, albicantibus, sparsis; spinis ruberrimis; floribus thyrso-spicatis. *Mill. Dict. ed. 2. n. 6. — Haw. Synop. p. 82.*

A. africana maculata spinosa minor. *Dill. Elth. Vol 1. fig. 16.*

A. maculosa β. minor; *Lam. Encycl. n. 9.*

RADIX *carnosa, cylindracea, fibrosa, sobolifera.*

CAULIS *aetate pedalis et ultra, diametro bipollicari, inferne cicatrisatus, superne foliorum vaginis desiccatis vestitus.*

FOLIA *in apice caulis conferta (circiter 27) multifaria, juniora erecto-patula, seniora patentissima, poll. 10—12 longa et poll. 3 lata, ima basi parum angustiora, acuminata, apice oblique carinulata, denticulata, supra laevissime concaviuscula, subtus convexa, glaucescenti-viridia, utrinque maculis obsoletis, albidis, parvulis, inferne sparsis, superne subserialiter dispositis; ad margines dentatis, dentibus subconfertis, parvulis, rigidis, apice fuscis.*

PEDUNCULUS *floralis bipedalis, simplex vel ramosus, viridis, inferne nudus, superne bracteis sterilibus latis acuminatis instructus.*

FLORES *in apice pedunculi conferti, spicatim seu thyrsoideo-racemosi, pedicellati; pedicellis suberectis, sesquipollicaribus, viridulis, bractea striatula spurco-virente duplo longioribus.*

PERIANTHIUM *pollicem longum, trigono-cylindraceum, supra basin subconstrictum, laete miniatum, sexfidum; laciniis acutiusculis, patulis, apice linea viridi notatis.*

STAMINA longitudine subaequalia, parum exserta. Filamenta filiformia, albida. Antherae croceae.

PISTILLUM. Ovarium cylindraceo - trigonum. Stylus longitudine staminum. Stigma inconspicuum.

CAPSULAM maturam non vidi.

Habitat in Prom. bon. Spei. Floret mensibus aestivis.

Observ. Folia in hac specie breviora sunt ac latiora quam in *A. umbellata,* et maculis numerosioribus, minoribus, minus conspicuis, magisque sparsis, notata. Caulis semper humilior remanet, et flores in racemum elongatum dispositi sunt. Varietates β. *glaucior,* et γ. *magnidens* huic speciei a Cl. Haworth tributae, parum ab ea recedunt, et constantes se non praebent.





A. latifolia.

(§.23. _ Fig. 3.)

(§. 23. Fig. 3.)

ALOE LATIFOLIA *Haw.*

ALOE latifolia; caulescens, foliis latis lanceolato-elongatis acutis erecto-recurvulis, supra concaviusculis laete viridibus maculatis, maculis supra oblongis albidis subfasciatim dispositis et subtus subobliteratis, ad margines sinuato-grandidentatis, floribus umbellatim racemosis.

A. latifolia; foliis ovato-lanceolatis, pallide viridibus maculis oblongis obsoletis albicantibus sparsis subfasciatisque; spinis rufescentibus; floribus thyrso-capitatis. *Haw. Synop. p. 82. — Schult. Syst. 7. p. 700. — Nob. Cat. rais. p. 28 — Link. Enum p. 339.*

A. saponaria γ. latifolia; foliis ovatis acuminatis: maculis valde obscuris sparsis; spinis rufescentibus, floribus thyrso-capitatis. *Haw. Lin. Soc. Trans. 7. p. 18. — Bot. Mag. t. 1346.*

A. latifolia; foliis ovato-lanceolatis virentibus, maculis sparsis fasciatisque subobsoletis, spinis marginalibus rufescentibus, floribus thyrsoideo-capitatis. *Spreng. Syst 2. p. 73.*

RADIX *carnosa, cylindracea, fibrosa, sobolifera.*

CAULIS *aetate pedalis et ultra, diametro bipollicari, inferne cicatrisatus, superne foliorum vaginis desiccatis vestitus.*

FOLIA *in apice caulis conferta (circiter 27) multifaria, juniora erecto-recurvula, seniora patentissima, poll. 9—10 longa et poll. 2—2½ lata, ima basi paulum angustiora, lanceolato-oblonga, acuminata, apice oblique carinulata, grandidentata, supra concaviuscula, laete viridia, supra maculis oblongis obsolete albidis subserialiter dispositis instructa, subtus convexa et maculis omnino fere obliteratis concoloria; ad margines excavato-sinuata, grandidentata, dentibus validis remotis, rigidis, apice fuscis.*

PEDUNCULUS *floralis bipedalis, simplex, vel ramosus, viridis, inferne nudus, superne bracteis sterilibus latis acuminatis instructus.*

FLORES *in apice pedunculi umbellatim conferti, racemosi, pedicellati; pedicellis patentibus, inferioribus poll. 2 longis, superioribus sensim brevioribus, viridulis, bractea spurco-virente striatula duplo longioribus.*

PERIANTHIUM *pollicem longum, trigono-cylindraceum, supra basin valde constrictum, pallide miniatum; sexfidum; laciniis obtusiusculis, patulis, apice linea viridi notatis.*

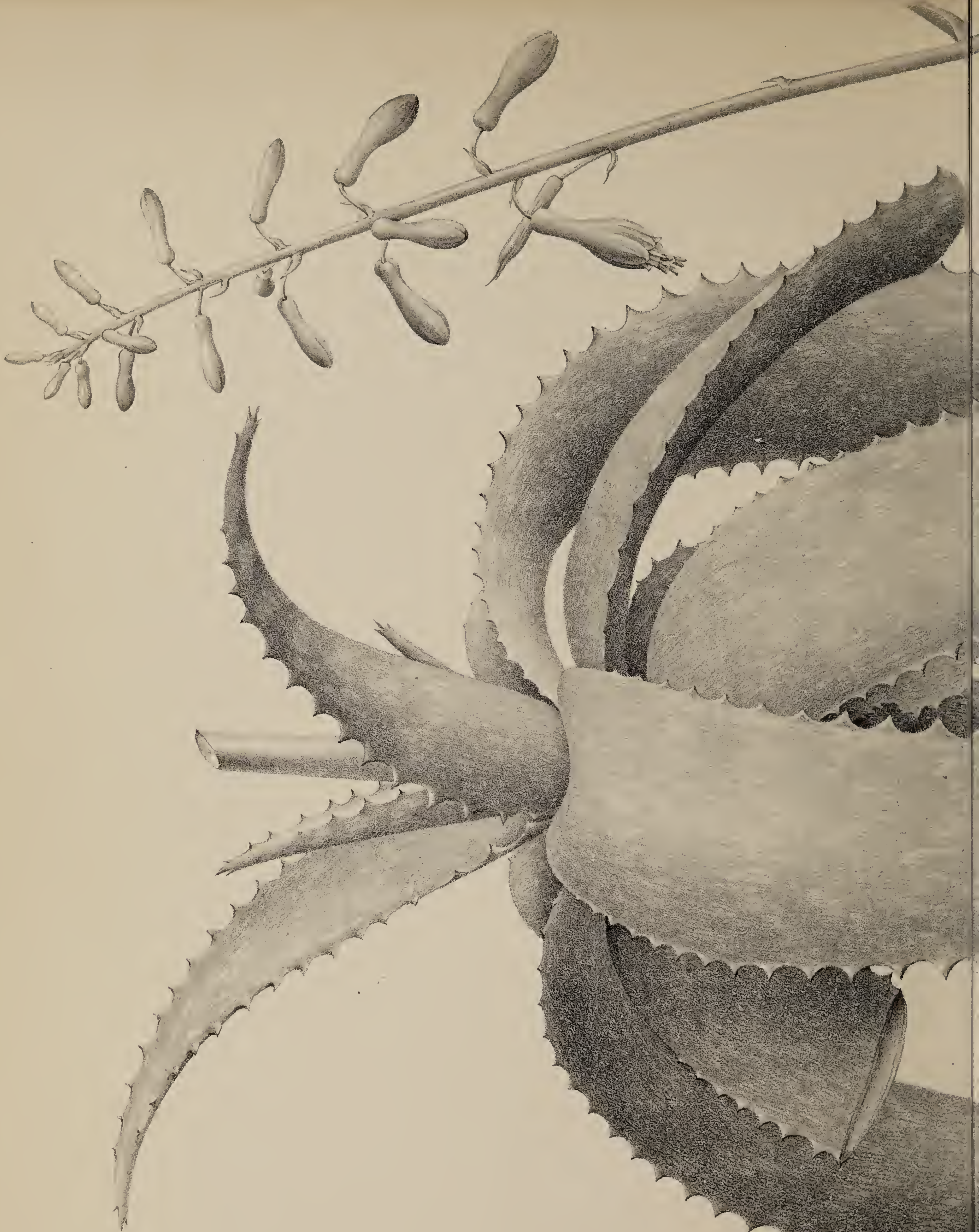
STAMINA *longitudine subaequalia, parum exserta. Filamenta filiformia albida. Antherae croceae.*

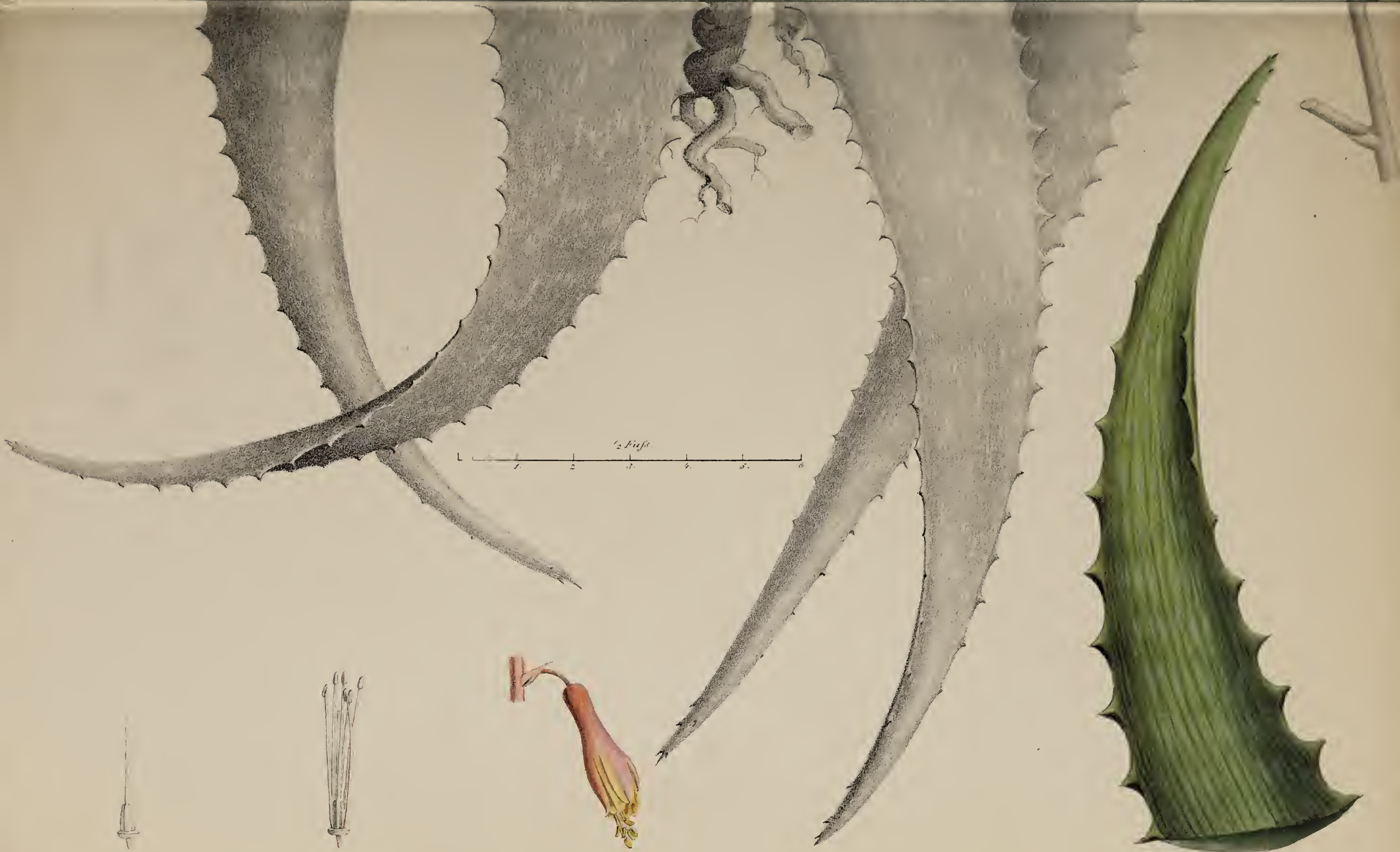
PISTILLUM. *Ovarium cylindraceo-trigonum. Stylus longitudine staminum, flavidus. Stigma inconspicuum.*

CAPSULAM *maturam non vidi.*

Habitat in Prom. bon. Spei. Floret mensibus autumnalibus.

Observ. Ante annum 1795 in Anglia non cognita species, quam Cl. Haworth primo pro varietate latiore *Al. umbellatae* habuit. Differt ab ea foliis latioribus et brevioribus, laete viridibus, maculisque in pagina infera fere obliteratis, et ab *Al. picta* floribus umbellatim, nec thyrsoideo-racemosis.





A. grandidentata.
(§. 23. — Fig. 4.)

(§. 23. Fig. 4.)

ALOE GRANDIDENTATA *Nob.*

ALOE grandidentata; subcaulescens, foliis latis elongato-lanceolatis attenuatis recurvato-deflexis supra concaviusculis, laetissime viridibus utrinque maculis angustis albis fasciatim dispositis et subtus fere confluentibus, ad margines sinuato-grandidentatis; floribus laxe racemosis, perianthio clavato.

A. grandidentata; subcaulescens; foliis longe lanceolatis, attenuatis, recurvo-deflexis, laete viridibus utrinque maculis angustis albis subfasciatis, margine sinuato-dentatis, apice rufescentibus. *Nob. Obs. bot. 1822. — Schult. Syst. Veg. 7. p. 699.*

RADIX *carnosa, cylindracea, fibrosa, sobolifera.*

CAULIS *brevis, aetate vix subpedalis, diametro pollicari, foliorum vaginis desiccatis vestitus.*

FOLIA *in apice caulis subconferta, rariora (circiter* ***14—15****) multifaria, juniora patenti-recurva, seniora recurvato-deflexa, pollices* ***20*** *longa, et pollices* ***3*** *lata, ima basi paulum angustiora ac tenuiora, attenuato-lanceolata, et in cuspidem carnosam inermem exeuntia; supra concaviuscula, subtus convexa, rigida, fragilia, flavescenti-viridia, et marcescentia rufa, utrinque albo-maculata maculis subserialiter dispositis, elongatis, angustis, in pagina supera distinctis, in pagina infera fasciatim confluentibus, ad margines excavato-sinuata, grandidentata; dentibus validis, subrigidis, apice fuscis.*

PEDUNCULUS *floralis tripedalis et ultra, divaricato-ramosus, inferne viridis, nudus, superne roseus, bracteisque quibusdam sterilibus instructus.*

FLORES *in racemum laxum dispositi, pedicellati; pedicellis lin.* ***6*** *longis miniatis, bracteis parvulis angustis, acutis, roseis, duplo longioribus.*

PERIANTHIUM *lin.* ***13—15*** *longum, basi cylindraceum, sensim dilatatum, et ore clavatim constrictum, sexfidum; laciniis ad medium usque liberis, miniato-roseis, ad margines flavidis, imo apice recurvulis, lineaque viridi notatis.*

STAMINA *alternatim inaequalia, exserta. Filamenta crassiuscula, lutea. Antherae croceae.*

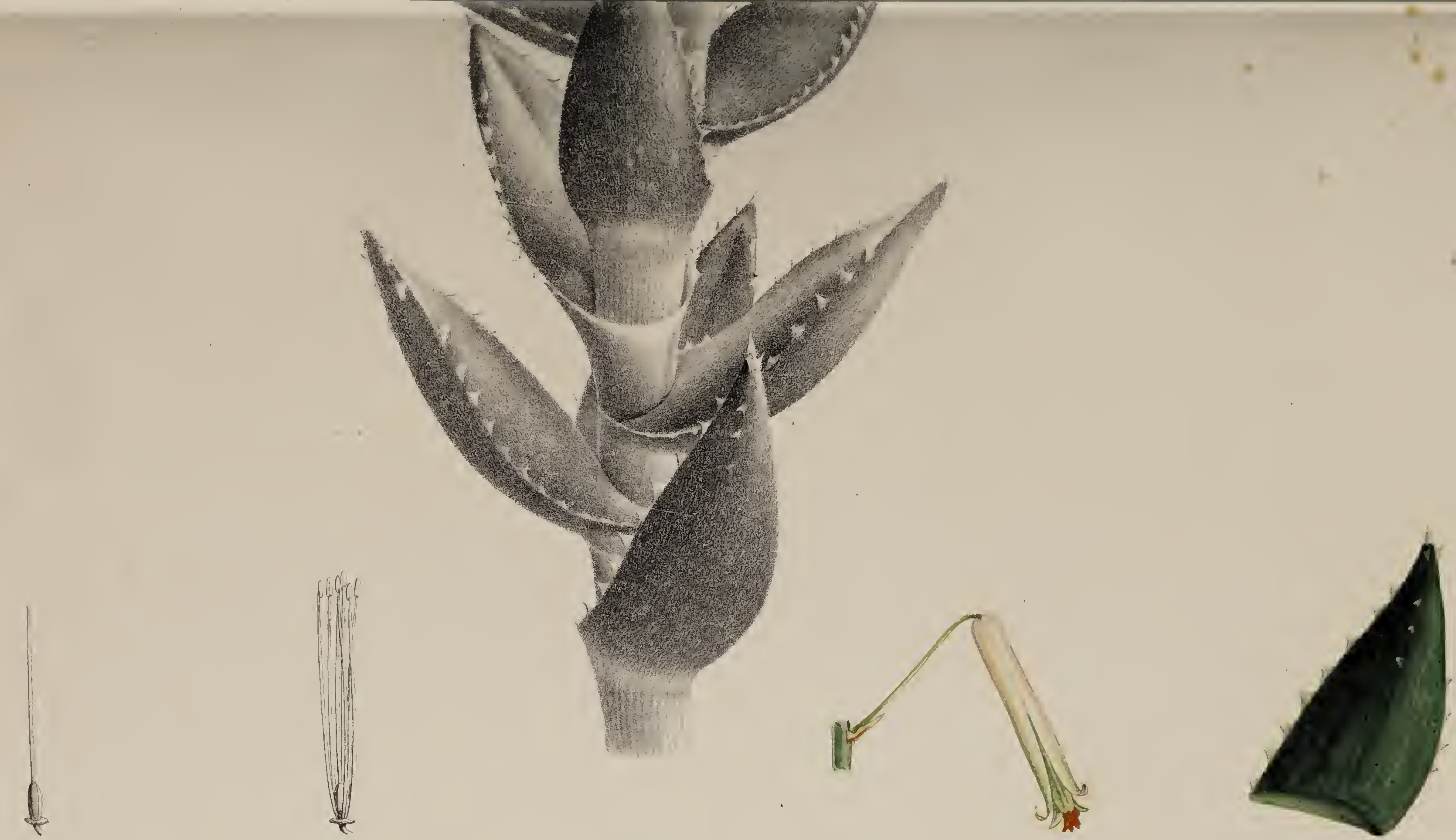
PISTILLUM. *Ovarium cylindraceo-trigonum. Stylus longitudine filamentorum breviorum, filiformis, luteus. Stigma inconspicuum.*

CAPSULAM *maturam non vidi.*

Habitat in Prom. bon. Spei. Floret mensibus aestivis.

Observ. Cura *Dom. Van Marum* gratissime accepi hanc pulchram et distinctissimam speciem versus annum 1822. A congeneribus differt caule humiliore, foliis minus numerosis, magis attenuato-elongatis, arcuatim recurvatis, basi tenuioribus, fragilibus, pallide viridibus maculisque albidioribus (praecipue in pagina infera) notatis. Floribus laxe racemosis quoque differt, et perianthii peculiari forma *clavata,* nec ut in caeteris cylindracea.





A. distans.

(§.24. — Fig. 1.)

(§. 24. Fig. 1.)

ALOE DISTANS *Haw.*

ALOE distans; caulescens, foliis laete viridibus abbreviatis distantibus ovato-acutis erecto-patulis, supra planiusculis subtus convexis albido-maculatis, ad margines apicemque carinulae aculeis flavicantibus validis subconfertis instructis; floribus umbellatim racemosis.

A. distans; caule fruticoso, propaginibus radicalibus; foliis distantibus erecto-patulis ovato-acutis. *Haw. Synop. p. 78. — Schult. Syst. vol. 7. p. 714.*

A. distans; foliis erecto-patulis remotioribus ovatis acutis; spinis marginalibus paucis majoribus flavis. *Haw. Revis. p. 43.*

A. brevifolia; foliis distantibus erecto-patulis ovato-acutis subtus maculatis margine carinaque subtus spinosis, spinis demum flavicantibus. *Spreng. Syst. Veg. 2. p. 74.*

A. brevifolia; foliis distantibus patulis ovato-acutis. *Haw. Lin. Trans. n. 51. — Link Enum. H. Berol. p. 339.*

A. perfoliata π brevifolia; foliis ovatis brevibus distantibus subtus tuberculatis. *Ait. Kew. ed. 1. p. 467.*

A. mitraeformis β humilior. Willd. Bemerk. Mag. V. p. 282.

A. mitraeformis β brevifolia, foliis ovatis, brevibus, distantibus, subtus tuberculatis. *Bot. Mag. t. 1362. — Ait. Kew. ed. 2. p. 294. (excl. Syn. DC. Pl. grass.)*

A. mitraeformis β angustior. Lam. Dict. No. 8.

RADIX carnosa, ramosa, fibrosa.

CAULIS bipedalis et ultra, gracilis, debilis fulcro indigens, foliis remotis instructus basi prolifer.

FOLIA in apice caulis subconferta, inferne distantia, caulem spiraliter ambientia, erecto-patula, poll. 3 longa, et sesquipollicem basi lata, ovato-acuta, laete viridia, crassa, supra planiuscula laevia, subtus convexa basin versus maculis muricatis quibusdam albis transversim adspersa, ad margines et superne ad carinulam aculeata; aculeis validis subconfertis rigidissimis, nascescentibus albis, mox flavis.

PEDUNCULUS floralis sesquipedalis, virens, teres, plerumque simplex, bracteis sterilibus instructus.

FLORES in apice pedunculi umbellato-racemosi, pedicellati, pedicellis pollicaribus viridulis, bractea angusta parvula multo longioribus.

PERIANTHIUM cylindraceum, lin. 18 longum, gracile, vix ventricosum, profunde sexfidum; laciniis pallide miniatis, apice recurvulis, lineaque viridi notatis.

STAMINA perianthii tubo paulum longiora, alternatim subinaequalia. Filamenta subulata, flavida. Antherae laterales, fusco-croceae.

PISTILLUM. Ovarium cylindraceo-trigonum, stylus filamentis vix brevior, flavescens. Stigma inconspicuum.

CAPSULAM maturam non vidi.

Habitat in Prom. bon. Spei. Floret aestate.

Observ. Haec species quamvis jam anno **1735** in hortis culta ab auctoribus veteribus inobservata remansit. Cl. Haworth eam sub nomine ***A. brevifoliae*** primo descripsit. A caeteris hujusce difficilis sectionis ditfert caule graciliore plerumque minus elato, foliisque dimidio brevioribus, subtus aculeis abortivis albo-maculatis in apice caulis subconfertis, et inferne remotis seu distantibus.





A. xanthacantha.

(§.24. _ Fig. 5.)

(§. 24. Fig. 3.)

ALOE XANTHACANTHA *Willd.*

ALOE xanthacantha; caulescens, foliis in apice caulis confertis glaucis ovatis acutis, junioribus incurvato-erectis senioribus patentissimis, supra concavis subtus carinato-convexis immaculatis, ad margines carinamque aculeis remotis validis latis flavicantibus instructis; floribus racemosis.

A. xanthacantha; caulescens, foliis ovato-acuminatis glaucis patentibus margine dorsoque spinosis, spinis latissimis flavicantibus *Willd. Bemerk. Mag. V. p. 282 — Schult. Syst. 7. p. 711. — Spreng. Syst. 2 p. 74. — Haw. Suppl. p. 48.*

A. africana mitraeformis spinosa. Dill. Eltham. t. 21. fig. 19.

RADIX carnosa, ramosa, fibrosa.

CAULIS 3—4 pedalis, diametro pollicari, fulcro indigens, vaginis foliorum desiccatis vestitus, radicibusque adventitiis instructus, basi prolifer.

FOLIA multifaria, seniora in apice caulis mitraeformiter collecta, erecto-patentia, seniora patentissima aut deflexa, incurvula, poll. 4—5 longa, et poll. 2 lata, acuta, glauca ad vaginas saepe roseo colorata; supra concava, laevia, subtus carinatim convexa, immaculata, ad margines et ad carinam aculeata, aculeis lin. 6 distantibus, latis, validis, rigidissimis, primo albis, dein flavidis.

PEDUNCULUS floralis subbipedalis, crassus, glauco-virens, inferne compressus, superne teres, saepe ramosus, ramis bracteis sterilibus instructis.

FLORES in ramorum apicibus racemose conferti, longe pedicellati; pedicellis fere bipollicaribus spurco-roseis, bractea lanceolato-acuminata viridula multo longioribus.

PERIANTHIUM cylindraceum, poll. 2 longum, laevissime incurvulum, subventricosum, profunde sexfidum; laciniis exterioribus apice recurvulis miniatis, interioribus latioribus patulis flavidis, cum linea media viridi.

STAMINA perianthii tubo vix longiora, subaequalia. Filamenta subulata, flavida. Antherae laterales, croceae.

PISTILLUM; Ovarium cylindraceo-trigonum. Stylus filamentis vix brevior. Stigma inconspicuum.

CAPSULA trilocularis; maturam non vidi.

Habitat in Prom. bon. Spei. Floret aestate.

Observ. Cl. Willdenow hanc speciem anno 1811 instituit, sicut et *A. Commelini*. Ambae sunt forte plantae antiquiores jam diu in hortis cultae. Dillenii figura 19 unica est in Horto Elthamensi, quae plantam e Sectione *mitraeformium* repraesentat, et haud dubio ad *A. xanthacantham* referenda est.





A. mitraeformis.

(S.24. _ Fig. 4.)

(§. 24. Fig. 4.)

ALOE MITRÆFORMIS *Willd.*

ALOE mitraeformis; caulescens, foliis in apice caulis confertis glaucescenti-atroviridibus ovato-acutis, junioribus erecto-patulis, senioribus patentibus apice subrecurvulis crassis, supra concaviusculis subtus convexis immaculatis, ad margines apicemque carinae aculeis subremotis mediocribus apice flavidis instructis; floribus racemosis.

A. mitraeformis; caulescens, foliis ovatis acutis imbricato-erectis subglaucescentibus, margine carinaque subtus spinosis. *Willd. Bemerk. Mag. V. p. 282. n. 21. — Schult. Syst. 7. p. 714. (excl. Syn. Pl. grass. DC. quod ad A. Commelini referendum, sicut et var: β et γ.) — Spreng. Syst. 2. p. 74. (excl. Syn. A. nobilis Haw.)*

A. mitraeformis α elatior; foliis virescentibus majoribus, spinis marginalibus minoribus, apice flavescentibus. *Willd. l. c. — Haw. Act. Soc. Lin. 7. p. 23.*

A. mitraeformis; foliis patulis late ovatis acutis praecrassis, spinis marginalibus paucioribus flaveolis. *Haw. Revis. p. 43.*

RADIX carnosa, ramosa, fibrosa.

CAULIS 2—3 pedalis, diametro pollicari, fulcro indigente, foliorum vaginis desiccatis vestitus, radicibusque adventitiis instructus, basi prolifer.

FOLIA multifaria, juniora in apice caulis mitraeformiter collecta, erecto-patula, seniora patentia, incurvula, poll. 4—5 longa et 2 lata; acuta, crassa, glaucescenti-atroviridia, ad vaginas spurco-albida; supra planiuscula cum linea media concava, laevia, subtus convexa immaculata imo apice carinulata aculeisque 2—3 instructa; ad margines aculeata; aculeis inferne lin. 3—4 distantibus, superne remotioribus, mediocribus, rigidissimis, junioribus albidis cum tinctura flavida, senioribus apice flavis.

PEDUNCULUS floralis bipedalis, crassus, virens, inferne compressus, superne teres, saepe ramosus, ramis bracteis sterilibus instructus.

FLORES in ramorum apicibus racemose conferti, longe pedicellati; pedicellis bipollicaribus, spurco-roseis, bractea lanceolato-elongata quadruplo longioribus.

PERIANTHIUM cylindraceum, poll. 2 fere longum, laevissime incurvulum, subventricosum, profunde sexfidum; laciniis exterioribus miniatis, interioribus latioribus flavidis, omnibus apice patulis, lineaque media viridi notatis.

STAMINA perianthii tubo breviora, subaequalia. Filamenta subulata, flavida. Antherae laterales, croceae.

PISTILLUM. Ovarium cylindraceo-trigonum. Stylus filamentis paulo brevior. Stigma inconspicuum.

CAPSULAM maturam non vidi.

Habitat in Prom. bon. Spei. Floret aestate.

Observ. Cl. Willdenow A. mitraeformem suam pro eadem specie habuit quam Cl. Haworth (Act. Soc. Lin. p. 23.) sub hoc nomine descripsit, et ei quoque varietates duae tribuit; erroneo tamen, nam hae plantae omnino sunt diversae. Willdenowii *A. mitraeformis* est planta nova in horto Berolinensi culta, et illo tempore in Anglia ignota; var: sua β *humilior* est *A. distans*, et varietatem γ *spinosiorem* nunquam vidisse ait. Haworthii *A. mitraeformis* e contrario et var: sua *humilior* sunt Willdenowii *A. Commelini*, et var: γ. *spinosior* hodie *est A. nobilis.* Sic judicare possum e plantis ab auctoribus ipsis gratissime acceptis et nunc in horto Dyckensi laetissime vigentibus.





A. microstigma.
(§.26._Fig. 4.)

(§. 26. Fig. 4.)

ALOE MICROSTIGMA *Nob.*

ALOE microstigma; caule fruticoso simplice, foliis lanceolato-elongatis longissime attenuatis rigidis laevibus confertis, junioribus patenti-recurvatis senioribus deflexis, glaucescenti-viridibus, supra planiusculis subtus convexis utrinque maculis albis parvulis oblongis subserialiter conspurcatis, ad margines aculeis rigidis fusco-bruneis instructis, inferne unciuatim recurvulis superne incurvulis; genitalibus vix exsertis.

A. arabica; caule suffruticoso, foliis longe lanceolatis, in acuminem productis rigidis glabris, junioribus patulis senioribus reflexis et cauli adpressis apice recurvatis, supra planiusculis subtus convexis utrinque maculis numerosis parvis albis subfasciatim conspurcatis; spinis marginalibus rigidis fusco-rubris subuncinatis, inferioribus recurvis, superioribus incurvis. *Nob. Cat. rais. p. 27. — Schult. Syst. 7. p. 698. (excl. Syn. Lamk Dict. encycl. n. 29, et A. variegatae Forsk. Aegypt. 74. n. 31.*

RADIX lignosa, ramosa, fibrosa.

CAULIS lignosus, 4—5 pedalis, inferne nudus cortice brunnea, superne vaginis foliorum desiccatis fulvidis foliisque emarcidis vestitus.

FOLIA in apice caulis conferta, multifaria, juniora erecto-patula, arcuato-recurvata, seniora deflexa (in plantis junioribus saepe varie in-aut recurvata,) pedem longa et basi sesquipollicem lata, lanceolato-attenuata, et in cuspidem longam sensim exeuntia, supra plana vel laevissime convexiuscula, subtus convexa, glaucescenti-viridia, laevia, utrinque albo maculata, maculis angustis oblongis, obtusis, quasi geminatim connatis, subserialiter dispositis, in pagina infera confertioribus et imo apice interdum spinescentibus; ad margines subsinuato aculeata, aculeis confertis, validis, rigidis, fuscis, inferioribus respicientibus, mediis rectis, summis incurvulis.

PEDUNCULUS floralis simplex, a sesquipede ad poll. 20 altus, teres, viridis, a basi bracteis sterilibus inferne latis, acutis, spurco violaceis, superne sensim remotioribus ac angustioribus, instructus.

FLORES numerosi, in racemum longum dispositi, pedicellati; pedicellis bractea lanceolato-acuta, pallide violacea duplo longioribus.

PERIANTHIUM cylindraceum, ante anthesin miniatum, lin: 10 longum, profunde sexfidum; laciniis subaequalibus, acutis, flavidis cum tinctura rubra, apice virescentibus.

STAMINA alternatim inaequalia, tribus brevioribus perianthii tubum aequantibus, et tribus longioribus paullum exsertis. Filamenta subulata, flavescentia. Antherae laterales ochraceae.

PISTILLUM. Ovarium cylindraceo-trigonum. Stylus flavescens, paullum exsertus. Stigma inconspicuum.

CAPSULA trilocularis; maturam non vidi.

Habitat in Prom. bon. Spei. Floret mensibus Januario ad Martium.

Observ. Planta haec a Dom. Boose e Promontorio bonae Spei advecta, quam anno 1816 in Horto Schoenbrunnensi adultam vidi, recenter e seminibus Capensibus a Dom. Ecklon collectis in Horto Dyckensi enata est. In juvenili statu ibi floruit, et perpulchra haec planta, quam primo pro *A. arabica* Lamk. (A. variegata Forsk.) habui, hodie mihi species nova esse videtur. Cl. Forskoehl sequenti modo *A. variegatam* suam descripsit: „Folia lineari-lanceolata, margine retrorsum dentato- „spinosa, maculis albis sparsis, basi vaginantia; interdum conferta digitum longa; „interdum angustiora, pedalia, remota, minus maculata. Caulis basi nudus.“ — Habitat in Arabia. Haec diagnosis ad plantam nostram referri non potest; patria quoque omnino diversa est, et Forskoehlii planta ignota remanet.





A. acinacifolia.

(S. 29. – Fig. 11.)

(§. 29. Fig. 11.)

ALOE ACINACIFOLIA *Jacq.*
(*GASTERIA Duval.*)

ALOE acinacifolia; acaulis, foliis erecto-patulis spiraliter distichis longissimis attenuatis subacinaciformibus inaequilateri-triquetris, supra concaviusculis apice acutis, laevissimis nitidis perviridibus maculisque distinctis albidis subfasciatim pictis, angulis inferne interrupte cartilagineis superne denticulatis, perianthiis elongatis subcylindraceis.

A. acinacifolia; acaulis, foliis spiraliter distichis uno latere truncatis longissimis acinaciformibus, supra concaviusculis apice attenuatis acutis, glaberrimis nitidis laeteviridibus maculis distinctis subfasciatim dispositis, angulis interrupte cartilagineis, denticulatis. *Nob. Obs. bot. 1821. p. 44. — Schult. Syst. 7. p. 679. — Haw. Revis. p. 48 (sub Gasteria.)*

Gasteria acinacifolia; foliis inaequali-triquetris acinaciformibus longissimis nitidis laete viridibus; maculis pallidis fascialibus, marginibus interrupte cartilagineis. *Haw Phil. Mag. 1827. p. 358. (excl. Var. β et γ.)*

ALOE acinacifolia; acaulis, foliis distichis acinaciformibus angulis cartilagineo-aculeatis; floribus racemosis pendulis cylindraceis. *Jacq. Eclog. t. 31. — Bot. Mag. t. 2369. — Haw. Suppl. p. 49. (sub Gasteria.)*

β *venusta;* foliis angustioribus nitidissimis, maculis albidioribus venuste fasciatis.

A. venusta; foliis ensiformibus longis nitentibus, maculis numerosis asperiusculis albis, marginibus valde cartilagineis obtuse interruptis. *Schult. Syst. 7. p. 681. — Haw. Phil. Mag. p. 359.*

RADIX *carnosa, ramosa, fibrosa.*

CAULIS *nullus, aut e superpositione foliorum brevissimus.*

FOLIA *spiraliter disticha, juniora erecta, seniora incurvatim patentia, inaequilateri-triquetra, pedem et ultra longa, poll. 2 basi lata, et latere truncato lin. 4—5 crassa, (in var: β angustiora et tenuiora.) sensim attenuata et applanata, apice in cuspidem ancipitem exeuntia, stricta aut acinaciformiter curvata, supra concaviuscula, subtus convexa; plus minusve laete aut intense viridia, et basin versus saepe roseo colorata, glaberrima, nitida, utrinque albo maculata, maculis subfasciatim dispositis, supra distinctis, subtus subconfluentibus; (in var: β clarioribus ac distinctioribus,) ima basi ad margines membranaceo-dilatata, ad angulos margine cartilagineo inferne interrupto, laevi, albo, et superne tuberculatim confluente, diaphano, instructa.*

PEDUNCULUS *floralis tri-vel quadripedalis, basi anceps, superne teres, viridis, ramosus; ramis bractea lata acuminata suffultis.*

FLORES *laxe racemosi, pedicellati; pedicellis miniatis bractea pallide rosea, basi membranaceo-dilatata et apice acuminata longioribus.*

PERIANTHIUM *sesquipollicem ad poll. 2 longum, basi in pedicellum attenuatum subcylindraceum seu parum ventricose dilatatum, miniatum, subcurvatulum; parte tubulosa sexfidum; laciniis apice obtusis, interioribus recurvulis, pallide roseis, lineolisque viridibus notatis.*

STAMINA *perianthii tubum aequantia, alternatim inaequalia.* ***Filamenta*** *subulata, alba.* ***Antherae*** *laterales, luteae.*

PISTILLUM. ***Ovarium*** *cylindraceo-trigonum.* ***Stylus*** *filamentis brevior, albidus.* ***Stigma*** *obtusum.*

CAPSULA *trilocularis; maturam non vidi.*

Habitat in Prom. bon. Spei. **Floret** aestate.

Observ. Haec species in horto Vindobonensi et in hortis batavis jam ante annum 1810 culta erat. Recenter e seminibus a Dom. Ecklon collectis renovata est, notabiliter variat foliis paulum latioribus aut angustioribus, plus minusve intense viridibus, maculisque albidioribus.

In plantis junioribus (sicut in ***A. ensifolia*** et in ***A. candicante***) folia longum per tempus verrucoso-aspera, lineari-linguaeformia, ad margines ancipitia, et bifarie disposita remanent; sed in plantis annosioribus tandem enascuntur folia laevia, uno latere truncata, quae tum mutua ac inaequali pressione subspiralia evadunt: Inde plantae juniores et senectae pro speciebus diversis facile haberi possunt. Delendae sunt varietates *minor* et *laetevirens* *A. acinacifoliae* tributae; sed ad eam retuli *A. venustam* Haw: quae, quamvis diversa, nullo charactere specifico tamen ab ea separari potest.

Species haec cum duabus sequentibus a caeteris omnibus differunt perianthiis longissimis vix ventricose dilatatis.





A. candicans.
(§.29.—Fig. 13.)

(§. 29. Fig. 13.)

ALOE CANDICANS *Haw.*

(*GASTERIA Duval.*)

ALOE candicans; acaulis, foliis patulis spiraliter multifariis inaequilateri-trigonis subattenuato-elongatis, supra concavis subtus oblique convexis, apice obtusis cum mucronulo, laevibus nitidis et punctis permultis albis (subtus crebrioribus ac marmoratim confluentibus) fere candicantibus, angulis cartilagineis inferne denticulatis superne integris, perianthiis elongatis subcylindraceis.

A. candicans; foliis longis inaequilateri-carinato-triquetris subacinaciformibus glabriusculis, maculis albis maxime confluentibus. *Schult. Syst. 7. p. 681. — Haw. Phil. Mag. 1827. p. 360.* (*sub Gasteria.*)

Gasteria candicans; foliis exacte distichis ensato-linguaeformibus macris glabris, subtus verrucoso asperiusculis verrucis cartilagineis albis in unam confluentibus. *Haw. Revis. p. 46*

β. *nitens;* foliis magis attenuato-elongatis fere sesquipedem longis, crassioribus, laevissimis, punctisque rarioribus obsoletius marmoratis.

A. nitens; foliis subacinaciformibus laete viridibus crassissimis, longissimis, maculis pallidis sparsis conjunctivissime marmorescentibus. *Schult. Syst. 7. p. 680. — Haw. Phil. Mag. 1827. p. 359.* (*sub. Gasteria.*)

Gasteria nitens; foliis spiraliter bi-multifariis nitidis lateraliter alte carinatis, obsolete maculatis; marginibus carinaque cartilagineo-albicantibus, tactu rugulosis. *Haw. Suppl p. 48*

γ. *linita;* a specie vix diversa; foliis parum angustioribus, punctisque sordide albidis, in pagina infera magis confluentibus.

Aloë linita; foliis linguaeformibus subobtusis mucronatis, sordide albo fuscoque marmoratis marginibus late cartilagineis. *Schult. l. c. p. 680. — Haw. Phil. Mag. 1827. p. 359.* (*sub Gasteria.*)

RADIX *carnosa, ramosa, fibrosa.*

CAULIS *nullus, aut e superpositione foliorum brevis.*

FOLIA *satis numerosa, dense spiraliter disticha, fere multifaria, juniora erecto-patula, seniora patentissima, inaequilateri-trigona, pedem longa, basi poll.* **3** *lata et latere truncato lin.* **6—8** *crassa, (in var: β. fere dimidio longiora, et in var: γ. paulum angustiora,) subattenuata, apice applanata, obtusa cum mucronulo, ancipitia, stricta aut laeve falcatim curvata, supra concava, subtus carinulatim convexa, pallide viridia, basin versus roseo-albida, nitida, utrinque crebre punctata, punctis albis numerosissimis, (in var: β. rarioribus,) supra fere sparsis distinctis laevissimis, in pagina infera tactu subprominulis, et subfasciatim confluentibus; ad angulos margine cartilagineo, inferne tuberculato, et superne integro, diaphano instructa.*

PEDUNCULUS *floralis tripedalis et ultra, basi anceps, superne teres, viridis, ramosus, ramis bractea latiuscula acuminata suffultis.*

FLORES *laxe racemosi, pedicellati; pedicellis miniatis, bractea pallide rosea, latiuscula, acuminata paullum longioribus.*

PERIANTHIUM *sesquipollicem ad poll.* **2** *longum, basi in pedicellum attenuatum, parum ventricose dilatatum, miniatum, subcurvatulum; parte cylindracea sexfidum; laciniis apice obtusis, interioribus vix patulis lineolisque spurco-viridibus notatis.*

STAMINA *perianthii tubum aequantia, subaequalia. Filamenta filiformia, flexuosa, alba. Antherae laterales, luteae.*

PISTILLUM. *Ovarium cylindraceo-trigonum. Stylus longitudine filamentorum, albidus. Stigma obtusum.*

CAPSULA *trilocularis; maturam non vidi.*

Habitat in Prom. bon. Spei. Floret aestate.

Observ. Haec species, quam Cl. Haworth anno **1821** in horto Kewensi florentem vidit, inflorescentia omnino ad *A. ensifoliam* et *acinacifoliam* accedit; sed foliis brevioribus, patulis, apice obtusis, punctisque subcartilagineis confluentibus permultis fere candicantibus ab eis valde differt. In plantis junioribus folia aspere punctata sunt. Varietas β. *nitens* a specie recedit foliis basi crassioribus, longioribus, punctisque rarioribus adspersis, et obsoletius albido-marmoratis.



A. carinata.

(§.29. _ Fig. 20.)

(§. 29. Fig. 20.)

ALOE CARINATA *Mill.*

(*GASTESIA Haw.*)

ALOE carinata; acaulis, foliis validis spiraliter multifariis erecto-patentibus, supra excavatis subtus inaequilateri-carinatis apice subapplanatis acutis, utrinque grosse verrucosis, verrucis cartilagineis asperis albidis, ad angulos prominentibus scaberrimis.

A. carinata; acaulis, foliis spiraliter multifariis inaequilateri-trigonis, supra excavatis subtus carinatis, attenuatis acutis viridibus apice complanatis albo tuberculatis, tuberculis ad angulos scaberrimis. *Nob. Obs. bot. 1821. p. 50. — Schult. Syst. Veg. 7. p. 675.*

A. carinata; foliis patulis oblongo-lanceolatis inaequilateri-triquetris canaliculato-carinatis utrinque papillosis, marginibus tuberculato-scabris. *Spreng. Syst. Veg. 2. p. 71.*

Gasteria carinata; sobolifer, foliis rectis inaequaliter trigonis, tuberculis sparsis scaberrimis albicantibus. *Haw. Phil. Mag. 1827. p. 356.*

Gasteria carinata; foliis multifariis linguaeformi-acuminatis albo tuberculatis, superne excavatis, subtus alte carinatis, carina marginibusque tuberculato-scabris: propaginibus numerosissimis cespitosis. *Haw. Synop. p 87. — Nob. Cat. rais. p. 14.*

Aloë carinata; acaulis, foliis acinaciformibus papillosis, floribus racemosis cernuis curvatis. *Ait. Kew. ed. 1. l. p. 469. — Willd. Spec. pl. 2. p. 189. (excl. Syn. Lin.) — Ait. Kew. ed. 2. 2. p. 297.*

Aloë carinata; acaulis, foliis patulis oblongo-lanceolatis, inaequilateri-triquetris, carinatis, supra concavis, utrinque papillosis. *Willd. Bemerk. Mag. V. p. 278.*

Aloë carinata; sessilis foliis carinatis, verrucosis, apice triquetris carnosis. *Mill. Dict. n. 21.*

Aloë africana sessilis; foliis carinatis verrucosis. *Dill. Elth. 22. t. 18. (fig. optima.)*

Aloë disticha β. *Lin. ed. 1. p. 321.*

Aloë africana flore rubro, folio triangulari et verrucis albicantibus ab utraque parte notato. *Comm. Hort. Amst. 2. p. 17. t. 9? (fig. mala.)*

β. *lævior;* robustior, foliis poll. 8—10 longis et poll. 2 basi latis, crassioribus ac laevioribus, papillis rarioribus subfasciatim dispositis.

Gasteria strigata; sobolifer: foliis rectis inaequilateri-trigonis, tuberculis magnis albis subconfluentibus saepe strigatis. *Haw. Phil. Mag. 1827. p. 356.*

γ. *parva;* valde prolifera, foliis poll. 4 longis et lin. 8—10 basi latis, attenuatis acutis, papillis rarioribus utrinque basin versus laevioribus, ad angulos superne scaberrimis.

Gasteria parva; sobolifer, foliis brevissimis maxime inaequali-trigonis ensiformibus tuberculato-asperiusculis. *Haw. l. c.*

RADIX *carnosa, ramosa, fibrosa.*

CAULIS nullus, aut e superpositione foliorum brevissimus vix prolifer.

FOLIA carnosa, spiraliter multifaria, per paria 8—10, juniora erecta, seniora patentia, poll. 7—8 longa et poll. 2—3 lata, sensim attenuata, acuta; supra subcanaliculatim excavata, subtus inferne convexa et superne inaequilateri-triquetra, apice subapplanata, plus minusve laeteviridia, utrinque albo-tuberculata, tuberculis seu verrucis cartilagineis numerosissimis, vix subfasciatim dispositis, basin versus laevioribus, superne latis prominentibus, ad angulos scaberrimis, confertissimis, et imo apice omnino confluentibus.

PEDUNCULUS floralis subtripedalis, simplex, teres, bracteis quibusdam sterilibus, angustis, acuminatis, inferne roseo-albidis, superne luride viridibus, instructus.

FLORES dense racemosi, pedicellati; pedicellis miniatis bracteis longioribus.

PERIANTHIUM pollicem longum, obclavatum, recurvatum, parte ventricosa vix inflata et in pedicellum attenuata, miniatum, parte tubulosa subelongata, (in var: β paulum angustiora,) sexfidum; laciniis obtusis, apice subpatulis, pallide viridibus, lineaque saturatiore notatis.

STAMINA longitudine perianthii tubi, aequalia. Filamenta subulata, albida Antherae laterales, luteae.

PISTILLUM. Ovarium cylindraceo-trigonum. Stylus filamentis brevior. Stigma inconspicuum.

CAPSULA trilocularis; maturam non vidi.

Habitat in Prom. bon. Spei. Floret aestate.

Observ. Haec antiqua hortorum incola, a Cl. Dillenio optime depicta, a pluribus auctoribus cum *A. verrucosa* confusa est. Ad eam retuli Commelini synonymon, et tabulam nonam horti Amstelodamensis, quae tamen rectius forte ad var: β. *laeviorem* referenda foret, et dubiosa remanet, quia plantam imperfectam et juvenilem, foliis adhuc distichis repraesentat. Altera var: γ. *parva* proles hybrida aut monstrosa, in horto Dom. Hitchin casualiter orta est, et hucusque non floruit. Delenda est var: *pallidior Haw. Revis. p. 203.*

Icon speciei hujusce, sicut et praecedentis (*A. glabrae*) plantam repraesentat magnitudine dimidiata.



M. obcordellum.

(S. 1. — Fig. 2.)

(§. 1. Fig. 2.)

MESEMBRYANTHEMUM OBCORDELLUM *Haw.*

MESEMBRYANTHEMUM obcordellum; acaule, obconicum glaucescens punctis purpurascentibus distinctis aut in lineas confluentibus; floribus substipitatis, petalis albis, ovario incluso.

M. obcordellum; acaule obconicum glaucescens, punctis confluentibus ramosis, ovario incluso. *DC. Prodr. 3. p. 417.*

M. obcordellum; glaucescens, maculis confluentibus ramosis, floribus albicantibus, germine incluso. *Spreng. Syst. 2 p. 513.*

M. obcordellum; glaucescens, maculis confluentibus ramosis, corolla albicante, germine incluso. *Haw. Miscel. nat. p. 21. Synop. p. 203. Revis. p. 82. — Ait. Kew. ed. 2. Vol. 3. p. 212.*

M. obcordellum; *Sims. Bot. Mag. t. 1647.*

RADIX *tenuissime fibrosa.*

CAULIS *nullus.*

FOLIA *vaginata, usque ad vaginas truncata et in corpusculum carnosum, obconicum, lineas 11—14 longum et lin. 7—9 superne latum connata; vaginae basin versus laevissimae, pallide virides, saepe purpurascentes, supra plano-convexiusculae cum fissura centrali brevissima, glaucae, atropurpureo punctatae, punctis vix prominulis distinctis, aut in lineas ramosas subconfluentibus, corpuscula duo nova involventes, et eorum egressione ruptae.*

FLORES *solitarii, e basi corpusculi (inter rudimenta duorum corpusculorum novorum) orientes, et superne e fissura centrali egressi, parvuli, noctu expansi, pedunculati et quasi stipitati. Pedunculus corpusculo brevior, inclusus, sub germine bracteis duabus connatis, minutis, obtusis instructus, inferne gracillimus.*

CALYX *subglobosus, quinquefidus, laciniis aequalibus, erectis, obtusiusculis, rubescentibus, e fissura parum exsertis.*

PETALA *uniserialia, angusta, integerrima, erecto-recurvula, alba.*

STAMINA *numerosa, erecta, brevia. Filamenta alba, tenuissima. Antherae flavae.*

PISTILLUM. *Ovarium globosum. Styli 5 subulati, ramentacei, erecto-recurvuli, flavidi.*

CAPSULA *quinquelocularis; maturam non vidi.*

Habitat in Prom. bon. Spei. Floret mense Augusto.

Observ. Vix differt *M. obcordellum* a *M. obconello.* Conspectu caulis forma ac magnitudine ambae plantae fere similes sunt, et perperam depicta est haec species in tab. 1647. *Bot. Mag.* statura duplo peraucta. Flores solum, quae in tota sectione rarissime apparent, discrimen praebent. In *M. obcordello* substipitati sunt, et petala erecto-recurvula, a basi libera; in *M. obconello* autem flores fere sessiles, et petala inferne in tubum coalita sunt, limbo solum patentissima sicut fere in *M. minimo.* Advexit in Angliam hanc speciem Cl. Masson versus annum 1794.



M. lupinum.

(§. 5. — Fig. 5.)

(§. 5. Fig. 3.)

MESEMBRYANTHEMUM LUPINUM *Haw.*

MESEMBRYANTHEMUM lupinum; subacaule, foliis triquetris lanceolatis perviridibus immaculatis supra laevibus, subtus asperiusculis carinato-convexis angulo carinali integerrimo apice producto, lateralibus multidentatis, dentibus confertis ciliatis.

M. lupinum; acaule, foliis glaucescentibus, ciliis marginalibus numerosis altissimis. *Haw. Phil. Mag. 1824. 64. p. 111. — DC. Prodr. 3 p. 419.*

RADIX *sublignosa, ramosa, fibrosa.*

CAULIS *nullus aut aetate brevis, ramosus, et rami foliorum rudimentis desiccatis obsiti.*

FOLIA *decussata, recurvato-patentia, carnosa, subrigida, pollicem ad sesquipollicem longa, et lin. 9 basi lata, lanceolato-attenuata, apice acuta, nitida, perviridia, immaculata, supra plana laevia, subtus punctis concoloribus prominulis asperiuscula, convexo-triquetra, angulo carinali subproducto integerrimo; angulis lateralibus a basi fere dentatis, dentibus in singulo latere 8—10, confertis, subulatis, validis, pallide viridibus, in ciliam longam exeuntibus, retrorsum flexis.*

FLORES *solitarii, subsessiles, mediocres, vespere expansi, inodori.*

CALYX *turbinatus, quinquefidus, lobis inaequalibus, duobus longioribus carinatis, tribus brevioribus margine membranaceis.*

PETALA *bi vel triserialia, lanceolata, acuta, patenti-recurvula, croceo-flava.*

STAMINA *numerosa, conferta, erecta. Filamenta albido-lutea. Antherae croceo-flavae.*

PISTILLUM. *Ovarium turbinatum. Styli 5 subulati, erecto-recurvuli, staminibus vix longiores.*

CAPSULA *turbinata, quinquelocularis.*

Habitat in Prom. bon. Spei. Floret a mense Septembri ad Januarium.

Observ. Haec species recenter (versus annum 1824) in Angliam advecta, a *M. felino* cui caeterum proxima, differt foliis viridioribus, nitidis, impunctatis, a basi ad apicem attenuatis, nec medium versus rhombeo-dilatatis, ad margines magis ciliato-dentatis, floribusque dimidio minoribus.





M. multiceps.

(S. 6. — Fig. 2.)

(§. 6. Fig. 2.)

MESEMBRYANTHEMUM MULTICEPS *Nob.*

***MESEMBRYANTHEMUM** multiceps;* acaule caespitosum, foliis distinctis decussatis recurvato-patentibus elongatis utrinque attenuatis laevissimis nitidis laeteviridibus, supra planis subtus carinatis, apice triquetro-compressis acuminatis.

***RADIX** centralis subfusiformis; laterales ramosi, fibrosi.*

***CAULIS** nullus.*

***FOLIA** 6—8 radicalia, distincta, decussatim opposita, duo juniora sibi adpressa, dein recurvato-patentia et seniora patentissima, carnosa, poll. 1—2 longa, et medium versus lin. 4—5 lata, utrinque attenuata, supra plana subtus obtuse carinata, apicem versus triquetro-compressa, angulo carinali interdum subdilatato, imo apice acuta et in mucronem exeuntia, laete viridia, nitida, laevissima, impunctata.*

***FLORES** ternati, uno alterove saepe abortivo, pedicellati; pedicellis in scapum communem incidentibus, meridie et sole ardente expansi. Scapus brevis, lin. 6—9 longus, subteres, superne bracteis duabus connatis, triquetro-compressis, acutis instructus, e quibus oriuntur pedicelli tres, intermedio (praecociore) ebracteato, lateralibus bracteatis unifloris.*

***CALYX** in pedicellum attenuatus, profunde quinquefidus; laciniis lanceolato-acuminatis, superne carinulatis, duabus margine submembranaceis, deflexis.*

***PETALA** pluriserialia, lineari-lanceolata, acuta, integerrima, erecto-patentia, stricta, laciniis calycinis longiora, intus lutea, extus apice rosea.*

***STAMINA** conferta, erecta. Filamenta et Antherae luteae.*

***PISTILLUM.** Ovarium obconicum, supra convexum, quinquecostatum. Styli 5 filiformes, erecti, apice recurvuli, lutei, longitudine staminum.*

***CAPSULA** quinquelocularis; maturam non vidi.*

Habitat in Prom. bon. Spei. Floret mensibus Julio et Augusto.

Observ. Cum *M. rhomboideo* e semine Capensi cura Dom. Ecklonis anno 1840 advecta, enata est in horto Dyckensi haec distinctissima species. Valde prolifera est, et proles ex axillis foliorum infimorum plantae maternae ortae mox radices novas agunt; cohaerentes et caespitose confertae remanent, ut tandem ollam compleant.



M. bigibberatum.

(§. 7. — Fig. 4.)

(§. 7. Fig. 4.)

MESEMBRYANTHEMUM BIGIBBERATUM *Haw.*

MESMBRYANTHEMUM *bigibberatum;* subcaulescens subramosum, foliis laeteviridibus oblique decussatis connatis anguste semiteretibus elongatis vix linguaeformibus laevissimis nitidissimis subaequalibus, uno apice carinatim incrassato medio supra obsolete bigibberato, altero attenuato acuto, flore pedunculato.

M. *bigibberatum;* foliis oblique subcruciatis semicylindricis pallide viridibus, apicem variantem versus saepe bigibberatis: capsula depressa. *Haw. Phil. Mag. 1826. p. 329.*

RADIX *sublignosa, ramosa, fibrosa.*

CAULIS *brevis, aetate ramosus ramique procumbentes foliorum rudimentis onusti.*

FOLIA *in apice ramorum collecta, suboblique decussata, patentissima, recurvula, in vaginam connata, per paria longitudine subaequalia, uno poll. 2 cum dimidio longo, altero subbipollicari, et lin. 4 ambo lata; breviora semicylindracea, attenuata, acuta; longiora a basi ad $^2/_3$ fere pressione folii brevioris oppositi applanata, lateraliter interdum gibbis duobus parvulis instructa, apice carinatim dilatata, carnosa, mollia, laetissime viridia, nitidissima.*

FLORES *solitarii, mox laterales, meridie expansi, pedunculati.* ***Pedunculus 9—10*** *lineas longus, superne subincrassatus.*

CALYX *turbinatus, quadrifidus, lobis duobus oppositis productis, incrassatis, acutis; duobus brevioribus margine membranaceis.*

PETALA *uniserialia, lineari-lanceolata, recurvatim patentissima, apice bidentata, lutea.*

STAMINA *numerosa, erecta.* ***Filamenta*** *brevia, lutea.* ***Antherae*** *flavae.*

PISTILLUM. ***Ovarium*** *turbinatum, supra planiusculum.* ***Styli*** *8 breves, erecto-acuti, ramentacei, flavidi.*

CAPSULA *octolocularis; maturam non vidi.*

Habitat in Prom. bon. Spei. Floret mensibus aestivis.

Observ. Ad M. difforme accedit haec species, quam Cl. Haworth anno 1826 in horto Dom. Edwards vidit; sed differt primo intuitu statura duplo minore, foliisque angustioribus, semicylindraceis, attenuatis, apice minus difformiter productis, et quamvis *bigibberatum* dictum, saepissime desunt tubercula lateralia.



M. lingueforme.

(§.8. — Fig. 8.)

(§. 8. Fig. 8.)

MESEMBRYANTHEMUM LINGUAEFORME *Haw.*

MESEMBRYANTHEMUM linguaeforme; subacaule, foliis linguaeformibus subadscendentibus distichis crassis nitidis patentissimis subfalcatim deflexis, junioribus declivibus senioribus depressis, supra planiusculis basi subtus convexis superne oblique attenuatis, apice obtusis aut subinde carinulatis, flore pedunculato.

M. linguaeforme; acaule, foliis inaequaliter linguaeformibus crassis viridibus subinde carinatis, flore brevissime pedunculato, calyce quadrifido. *DC. Prodr. 3. p. 422.*

M. linguaeforme; foliis linguaeformibus altero margine incrassatis, floribus sessilibus, calycibus laevibus, petalis emarginatis. *Spreng. Syst. Veg. 2. p. 514. (excl. Syn. M. scalprati Haw.)*

M. linguaeforme; foliis inaequaliter linguaeformibus crassis viridibus subinde carinatis: capsula parum elevata, subsessili. *Haw. Revis. p. 97.*

M. linguaeforme; adscendens, foliis inaequaliter linguaeformibus adscendentibus perviridibus subinde carinatis. *Haw. Synop. p. 221. Miscel. nat. p. 33. — Ait. Kew. ed. 2. Vol. 3. p. 219.*

M. obliquum; acaule, foliis linguiformibus apice oblique acutis, costa laciniarum calycis carinata ciliato-pubescente, pedunculo floris longitudine, petalis acutis. *Willd. Spec. pl. 2. p. 1027. (excl. fig. 226 Dillenii. quae ad M. adscendens pertinet.) Enum. H. Berol. p. 529.*

RADIX *sublignosa, ramosa, fibrosa.*

CAULIS *nullus, vel aetate brevis, crassus, humo fere adpressus, ramosus, cicatrisatus,*

FOLIA *plerumque 8, late linguaeformia, poll. 3 longa, et pollicem basi lata, superne attenuata, et lin. 5—6 solum lata, disticha, juniora adscendentia, declivia, seniora patentissima et ad basin humo plus minusve adpressa, falcatim deflexa, perviridia, nitida; supra planiuscula, subtus basin versus oblique convexa, crassa et apicem versus tenuiora minusve carnosa; per paria longitudine subaequalia, uno obtuso, altero imo apice subcarinatim peraucto.*

FLORES *solitarii, meridie expansi, pedunculati; pedunculo subtriquetro, lin. 8—10 longo.*

CALYX *trigono-globosus, laevis, quadrifidus; laciniis crassiusculis, duabus carinatis angulo carinali tenue ciliato, duabus planioribus margine membranaceis.*

PETALA *subbiserialia, lanceolato-elongata, obtusiuscula, recurvato-patentia, lutea.*

STAMINA *numerosa, erecta. Filamenta conferta, lutea. Antherae flavae.*

PISTILLUM. *Ovarium globosum, supra convexum. Styli 8 patentes, breves, ramentacei, flavidi.*

CAPSULA *octolocularis, depresso-globosa.*

Habitat in Prom. bon. Spei. Floret a mense Majo ad Septembrem.

Observ. Planta cui Cl. Haworth nomen ***M. linguaeformis*** tribuit, imperfecte huc usque cognita est, quamvis in hortis frequenter culta. Ill. Linnaeus nomen *linguiformis* plantis quatuor imposuit, quae in Horto Elthamensi delineatae sunt, et ad Sectionem *Linguaeformium* spectant. Primam (Fig. 224. *fol. scalprato*) pro specie habet, et tres alteras (Fig. 225, 226, et 227) pro ejus varietatibus. Auctores omnes hoc exemplum secuti sunt, praeter Cl. Haworth, qui in ***Observationibus ad genus Mesembryanthemum:*** (anno 1794,) et in ***Miscellaneis naturalibus*** (anno 1803) has plantas separavit, et ***M. scalpratum*** (Fig. 224,) ***M. latum*** (Fig. 225,) ***M. linguaeforme*** (Fig. 226,) et ***M. longum*** (Fig. 227,) instituit. Willdenow in Spec. pl. Vol. 2 (anno 1799) hanc separationem admisit; sed ***M. scalprato*** Haw. Linnaei nomen *linguaeformis* restituit, et *M. linguaeformi* Haw. nomen novum (*M. obliqui* nempe) imposuit. Postea Cl. Haworth in Synop. pl. succ. (anno 1812) speciebus suis addidit ***M. depressum***, ad quod refert Dillenii fig. 226, (prius jam ad ***M. linguaeforme*** relatam,) et in ***Revisionibus*** (anno 1821) tandem ***M. lucidum,*** cui adducit Fig. 227. (aeque jam ad ***M. longum*** relatum) Sic hae duae Dillenii figurae denuo in dubium revocatae sunt, et nulla alia in veteribus auctoribus adest quae ad ***M. linguaeforme*** Haw. referri possit; (nam Volckameri t. 165, Bradleyi t. 24, et Knorrii t. 5 pessimae sunt, et nullius usus.)



M. lingueforme β. latum.

(§. 8. _ Fig. 8. β.)

(§. 8. Fig. 8. β.)

MESEMBRYANTHEMUM LINGUAEFORME β *latum.*

***MESEMBRYANTHEMUM** linguaeforme β. latum;* foliis brevioribus apice crassioribus obtusioribus minus falcatim curvatulis, senioribusque basi homo magis adpressis.

***M.** latum;* acaule, foliis linguaeformibus viridibus obtusis crassis saepe declivibus subexcavatis, flore sessili calyce quadrifido, capsula magna conica. *DC. Prodr. 3. p. 422.*

***M.** latum;* foliis late linguaeformibus obtusissimis, humo adpressis viridissimis, floribus subsessilibus. *Spreng. Syst. Veg. 2. p. 515.*

***M.** latum;* acaule, foliis linguiformibus obtusissimis altero margine crassioribus impunctatis, flore subsessili, petalis acutis. *Willd. Spec pl. 2. p. 1026.*

***M.** latum;* foliis late linguaeformibus obtusissimis perviridibus humi depressis, floribus subsessilibus. *Haw. Miscel. nat. p. 32. Synop. p. 220. — Ait. Kew. ed. 2. Vol. 3. p. 219.*

***M.** latum;* foliis linguaeformibus obtusis crassis, saepe declivibus subexcavatisque, capsula magna obconica subsessili. *Haw. Revis. p. 98.*

***M.** folio linguaeformi latiore* *Dill. Elth. Fig. 224.*

***RADIX** et **CAULIS** ut in specie.*

***FOLIA** poll. 2½ longa, et lin. 9—12 basi lata, parum attenuata, et ad apicem usque fere aequilata, recurvato-patentissima, stricta et vix falcatim deflexa, apice crassa, nitida, obtusata. Caetera ut in specie.*

***FLORES** pedunculo breviore, lin. 6 longo.*

***CALYX** laciniis subaequalibus, brevibus, margine membranaceis.*

***PETALA** pollicem longa, magis recurvato-patentia.*

***STAMINA** ut in specie.*

***PISTILLUM** ut in specie, sed styli saepe 9.*

***CAPSULA** saepe novemlocularis.*

Habitat et floret ut species.

Observ. Cl. Haworth ***M.** linguaeformi* varietates perplures adscripsit, quae (una excepta) notatu vix dignae sunt, et ***M.** latum* pro specie distincta habuit. Haec planta tamen a ***M.** linguaeformi* nullo charactere satis recedit, ut ab eo separari possit. Differt solum foliis parum brevioribus, obtusioribus, et apice crassioribus, floreque paulum brevius pedunculato. Discrimen e capsula plus minusve conica, et octo vel novemloculari sumptum, non constans se praebet.



M. reptans.

(S.15. — Fig. 1.)

(§. 15. Fig. 1.)

MESEMBRYANTHEMUM REPTANS *Ait.*

MESEMBRYANTHEMUM reptans; caule tenuissimo flaccido reptante, foliis ad nodos confertis incurvatim erectis, triquetris acutis glaucis, punctis pellucidis prominentibus asperis.

M. reptans; caule filiformi tenuissimo reptante, foliis confertissimis triquetris acutis glaucis, punctis magnis pellucidis scabris. *DC. Prodr. 3. p 427.*

M. reptans; foliis triquetris acutis glaucis pellucido-punctatis scabris, floribus rubris, caule filiformi reptante. *Spreng. Syst. Veget. 2. p. 523.*

M. reptans; foliis glomeratis triquetris acutis glaucis, punctis magnis pellucidis scabris: caulibus filiformibus debilissimis. *Haw. Revis. p. 121.*

M. reptans; foliis confertissimis triquetris acutis glaucis, punctis magnis pellucidis scabris, caule filiformi tenuissimo reptante. *Haw. Synop. p. 242. Miscel. nat. p. 80. — Ait. Kew. ed. 2. Vol. 3. p. 241.*

M. reptans; foliis triquetris acutis scabris, caule reptante. *Ait. Kew. ed. 1. Vol. 2. p. 185. — Willd. Spec. pl. 2. p. 1017.*

RADIX *lignosa, ramosa, fibrosa.*

CAULIS *a basi ramosus, vix lignosus, gracilis, ramulique prostrati, subremote nodulosi, ad nodos radicantes, longe extensi, flaccidi, et extra ollam dependentes, cortice primo fulvido, dein cinereo-brunneo.*

FOLIA *ad nodos confertissima, basi connata, juniora erecta, incurvula; seniora patentia aut patentissima, triquetra, lineas 8 ad sesquipollicem longa, utrinque subattenuata, et medio lineas 2—3 lata, apice acuta, et in mucronulum purpureum exeuntia, laetissime glauco-viridia, pellucide punctata, punctis prominulis asperis.*

FLORES *in ramulis floriferis terminales, solitarii, meridie expansi, pedunculati; pedunculo bipollicari, inferne bracteis duabus foliiformibus instructo.*

CALYX *turbinatus, quinquefidus; laciniis longitudine subaequalibus, duabus vel tribus carinatis, caeteris margine membranaceis.*

PETALA *pluriserialia, in aut recurvato-expansa, lanceolata, acuta, lutea, subtus linea plus minusve rubicunda notata, lacinias calycinas paulum superantia.*

STAMINA *erecta, filamentis sterilibus dilatatis vel petalis quibusdam angustissimis circumdata. Filamenta lutea. Antherae croceae.*

PISTILLUM. *Ovarium subturbiniforme, supra convexiusculum. Styli semel ac imperfecte observati sunt.*

CAPSULAM *non vidi.*

Habitat in Prom bon: Spei. Floret aestate sed rarissime.

Observ. A Dom. Masson anno 1774 in hortum Kewensem advecta planta, quam Cl. Aiton sub nomine *M. reptantis* descripsit, et erroneo inter species *„corollis rubicundis"* locavit. Rarissime floret haec species, et ex longo tempore (annis 30—35) quo in horto Dyckensi colitur et laetissime viget, semel solum flores produxit. Styli et capsula sicut in plurimis congeneribus; infeliciter tamen recte observari et delineari non potuerunt.



M. congestum

(S. 23. — Fig. 2.)

(§. 23. Fig. 2.)

MESEMBRYANTHEMUM CONGESTUM *Nob.*

MESEMBRYANTHEMUM *congestum;* caule suffruticoso ramisque strictis compressis gracilibus confertis, foliis glaucis prominule multipunctatis subacinaciformi-triquetris valde compressis, junioribus approximatis incurvatim erectis, senioribus subremotis erecto-patulis apice uncinatim recurvulis, floribus solitariis pedunculatis, pedunculo foliis duobus bracteiformibus instructo.

β. caule ramisque flexuosis.

RADIX *lignosa, ramosa, fibrosa.*

CAULIS *erectus bi vel tripedalis, lignosus, ramosus; rami ancipites, graciles, in specie ipsa conferti, stricti, rigidi; in var: β. diffusi, varie flexi, cortice primo stramineo dein flavescenti-cinereo.*

FOLIA *subconferta, basi subconnata, juniora incurvatim erecta, seniora recurvatim patula, lin. 7—12 longa, supra lin. 2 basi lata, lateribus inferne 3—4 linearibus angulo carinali ancipiti producto, superne sensim attenuata, glauca, nitida, pellucide ac subprominule punctata, apice subuncinatim acuta.*

FLORES *terminales, solitarii, mediocres, ante meridiem expansi, pedunculati. Pedunculus bipollicaris, gracilis, superne incrassatus, medio foliis duobus bracteiformibus instructus.*

CALYX *obconicus, quinquefidus, laciniis subaequalibus, tribus margine membranaceis.*

PETALA *subuniserialia, patentissima, lanceolato-acuta, saturate purpurea.*

STAMINA *erecta, filamentis sterilibus roseis circumdata. Filamenta albida. Antherae luteae.*

PISTILLUM. *Ovarium obconicum supra convexum. Styli 5 erecti, basi incrassati, subulato-acuti, lutescentes, filamentis breviores.*

CAPSULA *quinquelocularis, obconica.*

Habitat in Prom. bonae Spei. Floret mense Junio.

Observ. Enata est haec planta e semine Capensi in horto botanico Hamburgensi, unde eam versus annum 1837 sub nomine *M. congesti* accepi. Valde accedit ad *M. cymbaefolium Haw.* quod hucusque non floruit; differt tamen foliis attenuatis, acutis, apice recurvulis, multipunctatis; nec cymbaeformiter carinatis, obtusis, et grosse punctatis.



M. dilatatum.

(S.28. _Fig.1.)

(§. 28. Fig. 1.)

MESEMBRYANTHEMUM DILATATUM *Haw.*

MESEMBRYANTHEMUM dilatatum; caule suffruticoso ramoso ramisque subflexuosis rigidis erecto-patulis, foliis confertis patentibus arcuatim recurvatis, inferne attenuatis superne extra medium subtus dilatatis, apice obtusis, glaucis multipunctatis; floribus solitariis parvulis.

M. dilatatum; foliis acinaciformibus glaucis flexuoso-recurvis, angulo carinali extra medium subdilatato. *Spreng. Syst. Veg. 2. p. 525.*

M. dilatatum; foliis distinctis remotis subrecurvis triquetris valde compressis punctatis glaucis: angulo carinali post medium saepe gibboso. *Haw. Revis. p 142.*

M. dilatatum; foliis glaucis compresso-triquetris flexo-recurvantibus, angulo carinali post medium saepe dilatato. *Haw. Synop. p. 303. — Ait. Kew. ed. 2. Vol. 3 p. 234.*

RADIX lignosa, ramosa, fibrosa.

CAULIS erectus, lignosus, sesquipedalis, ramique subflexuosi, rigidi, erecto-patentes, subangulosi, apice carnosuli, lutescentes inferne cortice cinereo-ochracei.

FOLIA subconferta, subconnata, carnosa, mollia, patentia, arcuatim recurvata, valde triquetro-compressa, angulis obtusiusculis extra medium dilatata, pollicem ad sesquipollicem longa, inferne lineam et superne lineas 3 lata, apice obtusa, pallide viridia rore glauco obducta, multipunctata, punctis ad lucem pellucidis.

FLORES terminales plerumque solitarii, sed forte ternati, parvuli, meridie expansi, pedunculati. Pedunculi tenues, pollicem longi, bracteis duabus parvulis subfoliiformibus instructi.

CALYX obconicus quinquefidus; laciniis subaequalibus, tribus acutis, duabus margine membranaceis sub apice mucronatis.

PETALA numerosa, uniserialia, expansa, recurvula, anguste lanceolata, acuta, pallidissime rosea, laciniis calycinis duplo longiora.

STAMINA collecta, filamentis sterilibus basi albis apice roseis circumdata. Filamenta brevia, apice rosea. Antherae flavidae.

PISTILLUM. Ovarium obconicum, supra pyramidatum. Styli 5 crassiusculi, erecti, acuti, vix recurvuli, subramentacei, flavidi, filamentis breviora.

CAPSULA quinquelocularis, obconica.

Habitat ad Prom. bon. Spei. Floret mensibus antumnalibus.

Observ. Rarissime floret haec species a Cl. Haworth anno 1795 jam culta, et inde non recte decernendum est, an flores solitarii sint aut abortu solum solitarii se praebeant. Nulli aliae speciei vere affinis est, et sectionem propriam inter *Mesembryanthema amoena* et *falcata* constituere debet. A prima differt floribus minutis, fere albidis, et a secunda foliis arcuatim recurvatis, peculiari modo superne dilatatis.



M. uncinatum.

(§.33. _ Fig. 3.)

(§. 33. Fig. 3.)

MESEMBRYANTHEMUM UNCINATUM *Mill.*

MESEMBRYANTHEMUM *uncinatum;* caule fruticoso erecto tortuose diffuso, foliis subconfertis vaginato-decurrentibus carnosis glauco-virescentibus, superne farcto-triquetris brevibus acutis, in mucronem exeuntibus, subtus saepe monacanthis.

M. uncinatum; caule fruticoso erecto, foliis connato-vaginantibus subdecurrentibus virescentibus punctatis triquetris apice subtus diacanthis. *DC. Prodr. 3. p. 431.*

M. uncinatum; foliis longe connatis triquetris glaucis recurvo-mucronatis subtus subdiacanthis. *Spreng. Syst. Veg. 2. p. 523.*

M. uncinatum, foliis virentibus apice subtus diacanthis. *Haw. Revis. p. 125.*

M. edentulum; foliis triquetris subedentulis crassis contiguis brevibus. *Haw. Revis. p. 125.*

M. uncinatum; foliis valde connatis subglaucis punctatis apice subtus diacanthis. *Haw. Synop. p. 282. — Ait. Kew. ed. 2. Vol. 3. p. 247.*

M. uncinatum; articulis cauliuis terminatis in folia connata acuminata subtus dentata. *Lin. Hort. Cliff. 218. Spec. 692. — Willd. Spec. Pl. 2. p. 1050. — DC. Pl. grass. t. 54. — Mill. Dict. ed. 8. n. 18. — Ait. Kew ed. 1. Vol. 2. p. 186. (excl. apud omnes Syn. Dill. H. Elth.)*

Ficoides afra folio triangulari glauco perfoliato brevissimo apice spinoso. *Bradl. Succ. Dec. 3. p. 8. Fig. 27. (sinistra) — Burm. Afr. t. 26. fig. 3.*

RADIX lignosa, ramosa, fibrosa.

CAULIS lignosus, erecto-diffusus, sesquipedalis, valde ramosus; rami patentes, tortuosi, primo carnosi, subcompressi, virescentes, dein lignosi cortice cinereo-brunneo.

FOLIA subremota, basi vaginato-connata, vaginis decurrentibus internodia (lin. 9 longa) tegentibus, superne farcto-triquetra, aequilateralia, erecto-recurvula, lin. 3 longa, et lin. 1 ad vaginam lata, glauco-viridia, punctata, punctis saturatioribus ad lucem pellucidis, laevia, apice acuta in mucronulum exeuntia, angulis lateralibus integerrimis, carinali unidentato aut saepe integro.

FLORES terminales, solitarii, meridie expansi, pedunculati. Pedunculus brevissimus, teres, crassus.

CALYX subturbiniformis, quinquefidus, laciniis duabus foliiformibus, tribus membranaceis sub apice mucronatis.

PETALA uniserialia, angustissime lanceolata, acuta, patentissima, rosea.

STAMINA collecta, filamentis sterilibus basi albis apice roseis circumdata. Filamenta fertilia rosea, basi alba, barbata. Antherae luteae.

PISTILLUM. Ovarium subturbinatum, supra planiusculum. Styli 5, erecto-patuli, basi incrassati, subulato-acuti, flavidi, ramentacei, staminibus breviores.

CAPSULA *quinquelocularis; maturam non vidi.*

Habitat in Prom. bon. Spei. Floret aestate.

Observ. Haec species a *M. uncinello,* cui proxima, differt caule ramisque magis tortuoso-diffusis, internodiis longioribus, foliisque magis vaginatim decurrentibus, acutis, et subtus dente unico (saepe deficiente) instructis. Ambae species antiquae hortorum sunt incolae; sed a veteribus auctoribus confusae, earum synonymia non facile extricanda est. Ill. Linnaeus in horto Cliffortiano *M. uncinato* folia acuminata recte tribuit; sed ad speciem suam erroneo Dillenii fig. 239 retulit. Millerus vero (servato Linnaei nomine ac diagnosi) *ad M. uncinatum* plantam Burmanni et Bradleyi refert, et rectius ergo hanc speciem constituit.



M. unidens.

(S.33. _ Fig.6.)

(§. 33 Fig. 6.)

MESEMBRYANTHEMUM UNIDENS *Haw.*

***MESEMBRYANTHEMUM** unidens;* caule ramoso ramisque rigidis divergentibus, foliis valde confertis erecto-recurvulis compresso-triquetris elongatis albidis punctatis in mucronem exeuntibus, angulo carinali superne subdilatato denteque interdum instructo.

M. unidens; depressum, rigidum, ramis confertis; foliis subacinaciformibus albidis grandi-punctatis, carina superne unidentigera. *Haw. Phil. Mag. 1826. p. 331*

***RADIX** lignosa, ramosa, fibrosa.*

***CAULIS** lignosus, subpedalis, tortuosus, a basi ramosus, ramique rigidi, subdivaricatis, teretes, primo carnosi, pallide lutescentes, dein lignosi, nodulosi, cortice cinereo-brunneo.*

***FOLIA** valde conferta, basi, vaginato-connata, vaginis subcompressis decurrentibus, pollicem longa, et lin. 2—3 basi lata, internodiis duplo longiora, erecto-patula, recurvula, compresso-triquetra, apice in mucronem rubrum exeuntia, rigidula, albicantia nec rore glauco obducta, multipunctata, punctis subprominulis saturatioribus ad lucem pellucidis, angulo carinali inferne integerrimo, apicem versus subdilatato; et dente cartilagineo parvulo interdum instructo.*

***FLORES** in ramulis florentibus terminales, solitarii, meridie expansi, pedunculati. Pedunculus brevis, lin. 8—9 longus, basi bracteis seu foliis unidentatis instructus.*

***CALYX** obconicus, quinquefidus, laciniis subaequalibus acutis.*

***PETALA** uniserialia, lineari-lanceolata, acuta, recurvato-patentissima, rosea.*

***STAMINA** collecta, filamentis sterilibus roseis circumdata. Filamenta albida. Antherae luteae.*

***PISTILLUM.** Ovarium obconicum, supra planiusculum. Styli 5 lineares, patenti-recurvuli, flavidi, filamentis breviores.*

***CAPSULA** quinquelocularis; maturam non vidi.*

Habitat in Prom. bon. Spei. Floret mense Majo.

Observ. Dom. Bowie hanc pulchram ac distinctissimam speciem in regionibus internis Promontorii bonae Spei invenit. et in hortum Kewensem advexit. Cl. Haworth anno 1826 eam (adhuc non florentem) vidit, et satis recte descripsit. A *M. semidentato*, cui caeterum affine, differt caule valde ramoso decumbente, et foliis confertissimis, acutis, ad carinam interdum unidentatis.



M. microphyllum.

(S. 34. _ Fig. 2.)

(§. 34 Fig. 2.)

MESEMBRYANTHEMUM MICROPHYLLUM *Haw.*

MESEMBRYANTHEMUM microphyllum; caule brevi ramisque gracilibus confertis, foliis minutis subconnatis triquetris obtusiusculis cum mucronulo grosse punctatis viridibus nitidulis, basi supra pustulatis subtus angulo carinali convexiusculo integerrimo.

M. microphyllum; caule brevi dense ramuloso decumbente, foliis connatis triquetris acuminatis subaristatis viridibus punctatis intus basi pustulatis, floribus solitariis breve pedunculatis. *DC. Prodr. 3. p. 434.*

M. microphyllum; foliis triquetris acuminato-cuspidatis punctatis viridibus basi intus pustulatis, ramulis confertissimis, floribus rubellis. *Spreng. Syst. Veg. 2. p. 522.*

M. microphyllum; foliis connatis triquetris acuminatis subaristatis punctatis perviridibus basi intus pustulatis, ramulisque confertissimis. *Haw. Misc. nat. p. 73. Synop. p 297. Revis. p. 134. — Ait. Kew. ed. 2. Vol. 3. p 237.*

RADIX sublignosa, ramosa, fibrosa.

CAULIS humilis valde ramosus, ramique suberecti, poll. 3—4 alti, sublignosi, flexiles, vix crassitie pennae columbinae, internodiis confertissimis, cortice brunneo et foliorum rudimentis brunneo-cinereis onusti.

FOLIA in ramulis confertissima, subconnata, patentissima, mucronulata, lin. 2 longa et lineam basi lata, triquetra, basi intus pustulata, subtus angulo carinali producto, integerrimo, perviridia, nitidula, grande ac pellucide punctata, rubescentia, desiccata persistentia, brunneo-cinerea.

FLORES in ramulis floriferis terminales,, solitarii, meridie expansi, pedunculati. Pedunculi breves, superne incrassati.

CALYX obconicus, quinquefidus, laciniis subaequalibus, duabus carnosulis acutis, tribus margine membranaceis sub apice mucronatis.

PETALA subuniserialia, recurvato-patentia, anguste lanceolata, acuta, basi albida, apice rosea, laciniis calycinis duplo longiora.

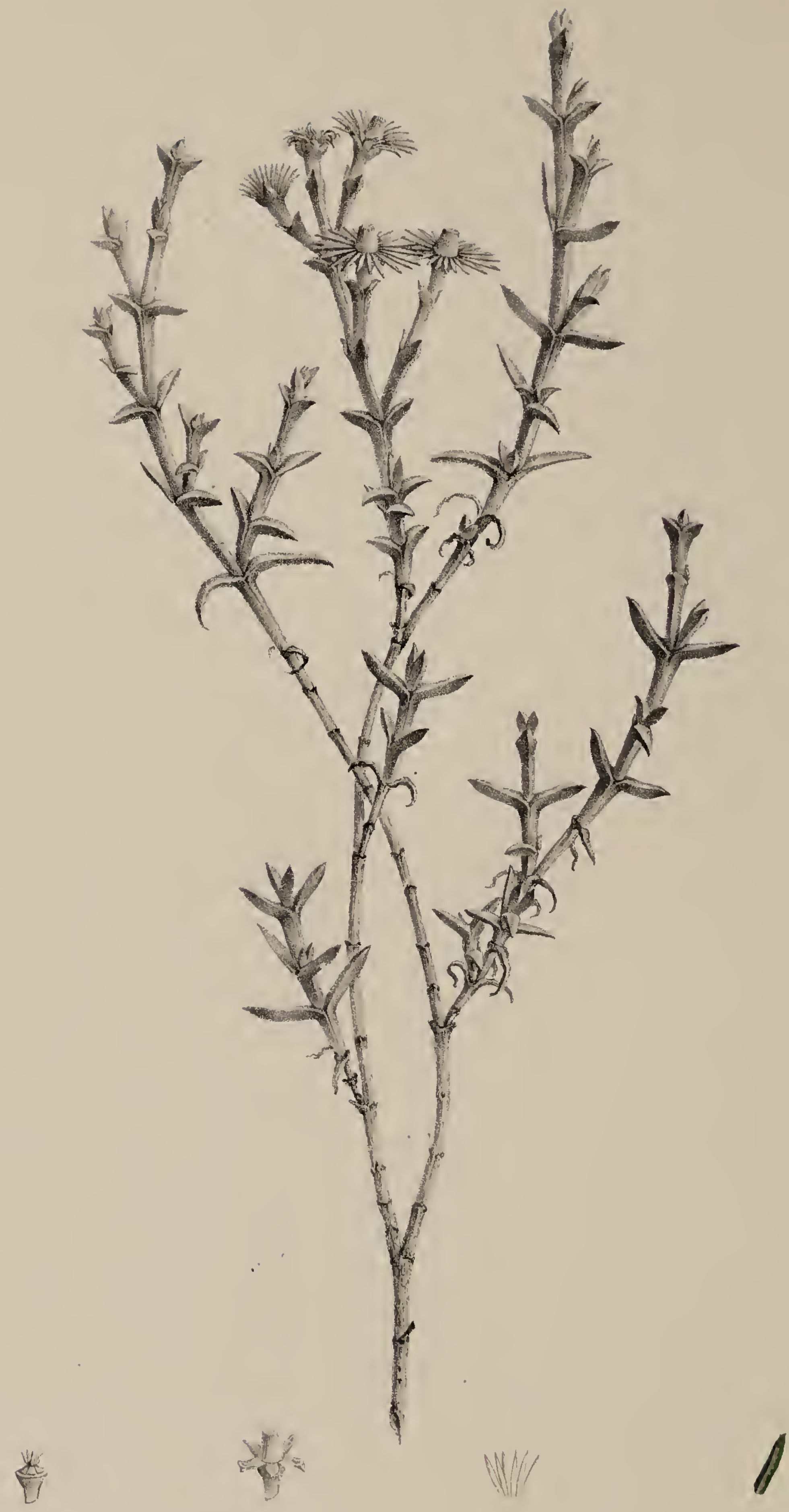
STAMINA collecta, filamentis sterilibus albidis apice rubicundis circumdata. Filamenta albida, apice purpurea. Antherae flavidae.

PISTILLUM. Ovarium obconicum, supra convexiusculum. Styli 5 erecti, filiformes, lutei, staminibus breviores.

CAPSULA obconica, quinquelocularis; maturam non vidi.

Habitat in Prom bon. Spei. Floret mensibus vernalibus, at rarissime.

Observ. Cum *M. pulchello* introducta est haec species in Angliam a Dom. Fr. Masson, versus annum 1793. Differt statura minore, foliis viridibus nitidis, basi intus pustulatis, anguloque carinali integro.



M. rigidum.

(S. 36. _ Fig. 2.)

(§. 36. Fig. 2.)

MESEMBRYANTHEMUM RIGIDUM *Haw.*

MESEMBRYANTHEMUM rigidum; caule fruticoso ramisque rigidissimis erecto-patulis strictis, foliis laete viridibus patentissimis minutis internodio brevioribus farcto-triquetris obtusiusculis cum mucronulo angulisque superne asperis, inferne ad basin usque vaginato-connatis.

M. rigidum; caule erecto, ramis rigidissimis subpatentibus, foliis connato-vaginantibus horizontalibus vaginisque glabris, carina apice scabra. DC. *Prodr.* 3. *p.* 432.

M. rigidum; foliis triquetris connatis glaucis horizontalibus glabris, angulis superne scabris, ramis rigidissimis patentibus; floribus paniculatis. *Spreng. Syst. Veg.* 2. *p.* 524.

M. rigidum; foliis subtrilinearibus horizontalibus vaginisque glabris, carina apice scabra; ramis rigidissimis subpatentibus. *Haw. Synop. p.* 283. *Revis. p.* 127. — *Ait. Kew. ed.* 2. *Vol.* 3. *p.* 248.

RADIX *lignosa, ramosa, fibrosa.*

CAULIS *pedalis et ultra, valde ramosus; rami rigidi, substricti, basi lignosi cortice brunneo, superne carnosi.*

FOLIA *vaginato-connata, inferne internodium 5—6 lineare tegentia, superne farcto-triquetra, patentissima, lineas 4—5 longa, laete viridia, pellucide punctata, apice obtusiuscula cum mucrone brevi, angulis superne tactu asperis.*

FLORES *in ramis floriferis terminales, subpaniculatim dispositi, parvuli, diametro sexlineari, meridie expansi. Pedunculus brevis, compressus, superne bracteis duabus connatis, foliiformibus, minutis instructus.*

CALYX *in pedunculum attenuatus, quinquefidus, laciniis subaequalibus, tribus margine submembranaceis, sub apice uncinatis.*

PETALA *uniserialia, patenti-expansa, lanceolata, minuta, vix lineas 3 longa, integerrima, alba.*

STAMINA *fasciculatim collecta. Filamenta alba, basi barbata. Antherae minutissimae, luteae.*

PISTILLUM. *Ovarium inferne in pedunculum attenuatum, supra convexiusculum. Styli 5 erecto-patuli, acuti, abbreviati, lutei.*

CAPSULA *quinquelocularis, parvula.*

Habitat in Prom. bon. Spei. Floret aestate.

Observ. Cum *M. tenello* jam anno 1793 in Anglia cultum, ab eo differt *M. rigidum* ramis robustioribus, erectis, confertis, rigidis, foliisque crassioribus apice obtusiusculis, cum mucronulo vix recurvato. Variat tamen haec species ramis plus minusve patentibus.



M. vaginatum.

(S. 36. _ Fig. 4.)

(§. 36. Fig. 4.)

MESEMBRYANTHEMUM VAGINATUM *Haw.*

MESEMBRYANTHEMUM *vaginatum;* caule fruticoso ramisque erecto-patulis validis rigidis, foliis viridibus lineari-triquetris, junioribus patulis senioribus patentibus apice hamatim recurvatis internodia subaequantibus angulisque laevibus, inferne ad basin usque vaginato-connatis.

M. vaginatum; caule erecto dumoso, foliis patentibus strictis remotis triquetris apice recurvulis vaginisque virescentibus glabris, angulis superne asperis. *DC. Prodr. 3. p. 432.*

M. vaginatum; foliis triquetris connatis viridibus glabris patentibus, angulis superne asperis, caule decumbente. *Spreng. Syst. Veg. 2. p. 524.*

M. vaginatum; erectum, asperiusculum; foliis subuncialibus patentibus strictis, apice recurvulis, vaginisque virescentibus glabris, angulis superne asperis. *Haw. Revis. p. 127.*

M. vaginatum; foliis subuncialibus patentibus vaginisque virescentibus glabris, angulis superne asperis. *Haw. Synop. p. 284.*

M. vaginatum; foliis uncialibus virescentibus glabris: carina subtuberculata, caulibus decumbentibus. *Haw. Miscel. nat. p 95. — Ait. Kew. ed. 2. Vol. 3. p. 248.*

M. curtum; γ. minus; ex omni parte minus. *M. hamatum* *Willd. Haw. Phil. Mag. 64. p. 424.*

RADIX lignosa, ramosa, fibrosa.

CAULIS subbipedalis, ramosus; rami lignosi cortice superne castaneo, inferne cinerascenti-brunneo, apice solum carnosi, subflexuosi, erecto-patentes.

FOLIA vaginato-connata, inferne internodia semipollicaria tegentia, aequilateri-triquetra, lineari-extensa, juniora patentia, seniora patentissima recurvata, semipollicaria, laete viridia, pellucide punctata, apice hamata, angulisque laevibus.

FLORES in ramis floriferis terminales, subpaniculatim dispositi, mediocres, diametro octolineari, meridie expansi. Pedunculus brevis, compressus, superne bracteis duabus connatis foliiformibus minutis instructus.

CALYX in pedunculum attenuatus, quinquefidus, laciniis subaequalibus, tribus margine membranaceis sub apice uncinatis.

PETALA uniserialia, patenti-expansa, lanceolata, lin. 3—4 longa, integerrima, alba.

STAMINA fasciculatim collecta. Filamenta alba, basi barbata. Antherae minutissimae, luteae.

PISTILLUM. Ovarium inferne attenuatum, supra planiusculum. Styli 5 erecto-patuli, lineares, acuti, lutei.

CAPSULA quinquelocularis, parvula.

Habitat in Prom. bon. Spei. Floret aestate.

Observ. Haec species anno 1802 in Angliam advecta, locum tenet inter *M. parviflorum* et *M. acutangulum.* Nomen ei a Cl. Haworth tributum improprium est, quia species omnes, in hac sectione, folia habent basi vaginato-connata; prioritatis causa tamen servari debet, quamvis Willdenowii nomen *M. hamati* multo aptius foret.



M. imbricatum.

(S.37. _ Fig. 2.)

(§. 37. Fig. 2.)

MESEMBRYANTHEMUM IMBRICATUM *Haw.*

MESEMBRYANTHEMUM imbricatum; caule ramisque erectis validis rigidis, foliis remotis internodiis longioribus laevibus glaucis farcto-triquetris lineari-elongatis, junioribus patentibus senioribus patentissimis basi vaginato-connatis, vaginis subdecurrentibus; floribus terminalibus albis biternatim dispositis.

M. imbricatum; caule ramisque erectis subtetragonis, foliis connato-vaginatis glaucis remotis laevibus punctulatis subcompresso-triquetris, calycibus turbinatis basi valde attenuatis. *DC. Prodr. 3. p. 431.*

M. imbricatum; foliis triquetris connatis glaucis laevibus punctatis remotis apice aduncis, calycibus turbinatis. *Spreng. Syst. Veg. 2. p. 524.*

M. imbricatum; foliis subcompresso-triquetris glaucescentibus subuncialibus, ramisque erectis numerosis, calycibus turbinatis. *Haw. Revis. p. 128.*

M. patens; foliis teretiusculis connatis punctatis, floribus terminalibus solitariis, calycis laciniis subaequalibus, caule erecto patente. *Willd. Suppl. Enum. H. Berol. p. 37.*

M. imbricatum; foliis glaucis remotis laevibus punctulatis sescuncialibus apicibus aduncis, calycibus turbinatis basi valde attenuatis. *Haw. Synop. p. 285. — Ait. Kew. ed. 2. 3. p. 248.*

RADIX lignosa, ramosa, fibrosa.

CAULIS bi vel tripedalis, lignosus, robustus, ramosus; rami patenti-erecti, rigidi, teretes, apice carnosi, glaucescentes, inferne lignosi cortice primo castaneo, dein cinerascenti-brunneo.

FOLIA valde remota, basi vaginato-connata, vaginis compressis vix tumidulis, decurrentibus, internodia ad ⅓ tegentibus, lineola utrinque exaratis, juniora erecto-patentia, seniora patentissima, triquetro-teretiuscula, apice obtusiuscula, poll. 2—3 longa, et lin. 2 ad vaginas lata, glaucescentia, multipunctata, punctis minutissimis ad lucem pellucidis.

FLORES in pedunculo communi terminali biternatim diviso subcymose dispositi; pedicellis brevibus crassiusculis, superne bracteatis.

CALYX subturbinatus, quinquefidus; laciniis subaequalibus, tribus margine membranaceis.

PETALA subuniserialia, anguste lanceolata, acuta, radianter expansa, laciniis calycinis duplo longiora, alba.

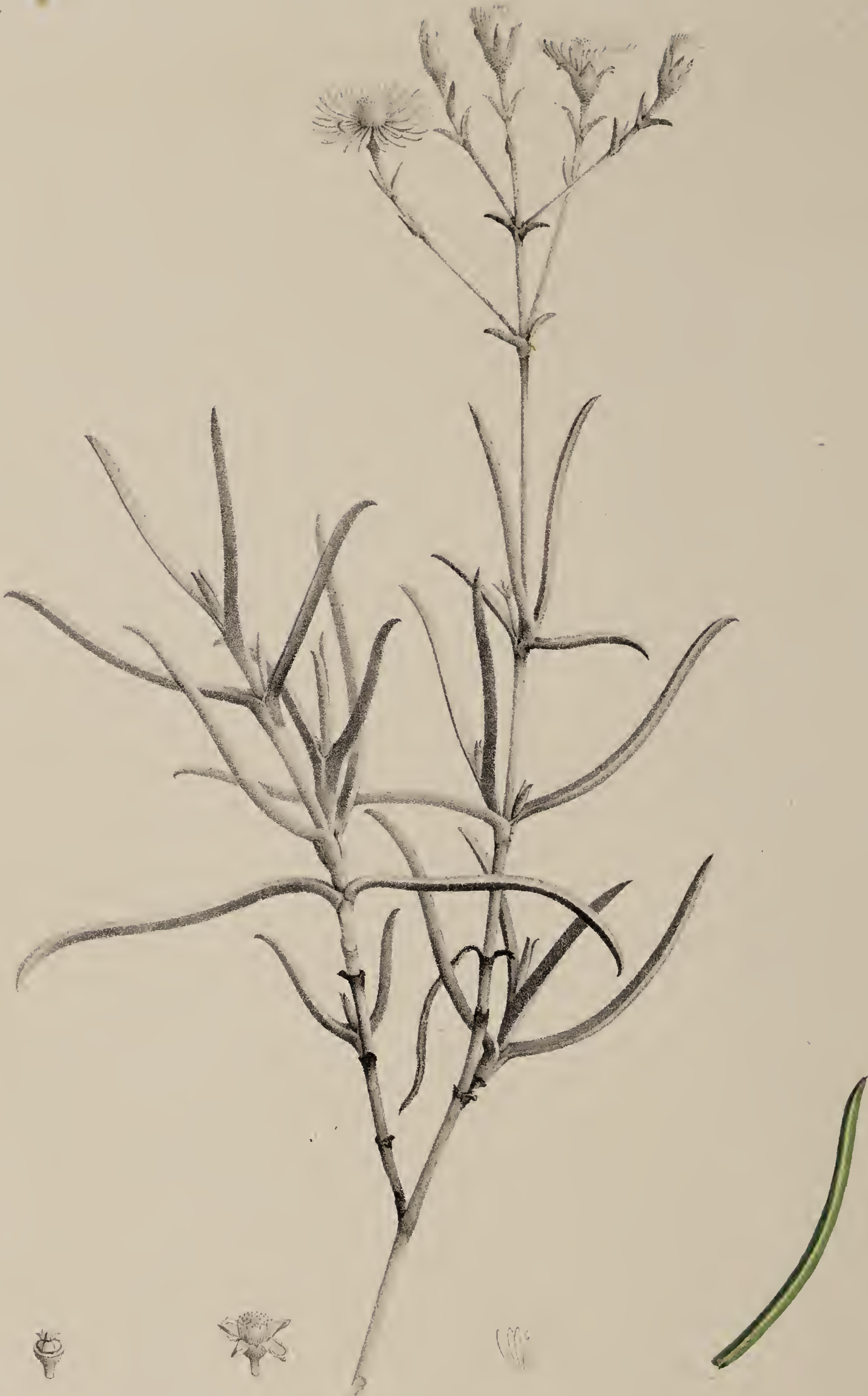
STAMINA collecta. Filamenta alba, basi barbata. Antherae luteae.

PISTILLUM. Ovarium subturbinatum, supra planiusculum. Styli 5 filiformes, erecto-recurvuli, rubicundi.

CAPSULA quinquelocularis; maturam non vidi.

Habitat in Prom. bon. Spei. Floret mensibus Junio et Julio.

Observ. Dom. Masson hanc speciem in Angliam advexit anno 1792, quae parum a *M. multifloro* recedit. Flores tamen minores sunt atque minus numerosi, minusque in cymam dispositi. Variat colore viridiore foliorum.



M. umbellatum.

(S. 37. _ Fig. 4.)

(§. 37. Fig. 4.)

MESEMBRYANTHEMUM UMBELLATUM *Lin.*

MESEMBRYANTHEMUM umbellatum; caule fruticoso ramisque erecto-patulis validis rigidis, foliis remotis internodio longioribus laevibus glaucescenti-viridibus subcylindraceis, apice obtusis cum mucronulo rubro, basi vaginato-connatis; vaginis abbreviatis tumidulis, floribus terminalibus albis umbellatim dispositis.

M. umbellatum; caule erecto, ramis erecto-patentibus, foliis connato-vaginatis remotis teretiusculis subglaucescentibus scabrido-punctatis gracilibus, apicibus recurvis, vaginis apice tumidis. *DC. Prodr. 3. p. 431.*

M. umbellatum; foliis teretiusculis acutis glaucis connatis scabro-punctatis recurvis, vaginis apice tumidis, floribus umbellatis albis. *Spreng. Syst. Veg. 2. p. 520.*

M. umbellatum; foliis remotis teretiusculis subglaucescentibus scabrido-punctatis gracilibus biuncialibus, apicibus recurvis; vaginis apice tumidis, floribus albis. *Haw. Revis. p. 129.*

M. umbellatum; foliis subglaucis scabrido-punctatis remotis biuncialibus gracilibus apicibus recurvis, vaginis apice tumidis: corollis albis. *Haw. Synop. p. 287. Miscel. nat. p. 97. — Ait. Kew. ed. 2. Vol. 3. p. 249.*

M. anomalum; foliis semiteretibus punctatis connatis, caule erecto, floribus umbellatis apetalis, calycibus membranaceis. *Willd. Enum. p. 531.*

M. umbellatum; foliis subulatis scabrido-punctatis connatis, apice patulo, caule erecto, corymbo trichotomo. *Lin. Spec. pl. 481. — Mill. Dict. ed. 8. n. 6. — Willd. Spec. Pl. 2 p. 1038.*

M. frutescens, floribus albis umbellatis. *Dill. Elth. t. 208. fig. 266.*

RADIX *lignosa, ramosa, fibrosa.*

CAULIS *bi vel tripedalis, lignosus, robustus, ramosus; rami plus minusve erecto-patentes, stricti, rigidi, apice carnosi subcompressi virides, inferne lignosi teretes, cortice primo castaneo, dein cinerascenti-brunneo.*

FOLIA *valde remota, basi vaginato-connata, vaginis tumidulis, abbreviatis, inferne cylindracea, erecto-incurvata, superne subtriquetro-compressa, recurvata, apice obtusiuscula cum mucronulo colorato, poll. 2 – 3 longa, et lin. 3 ad vaginas lata, laete viridia, laevissima, multipunctata, punctis minutissimis ad lucem pellucidis.*

FLORES *in pedunculo communi terminali, bi vel triternatim diviso, subumbellatim dispositi, pedicellis inferioribus superiores longitudine aequantibus, gracilibus, medio bracteis minutis instructis.*

CALYX *turbinatus, quinquefidus; laciniis subaequalibus latiusculis, tribus margine membranaceis.*

PETALA *uniserialia, anguste lanceolata, acuta, radianter expansa, laciniis calycinis duplo longiora, alba.*

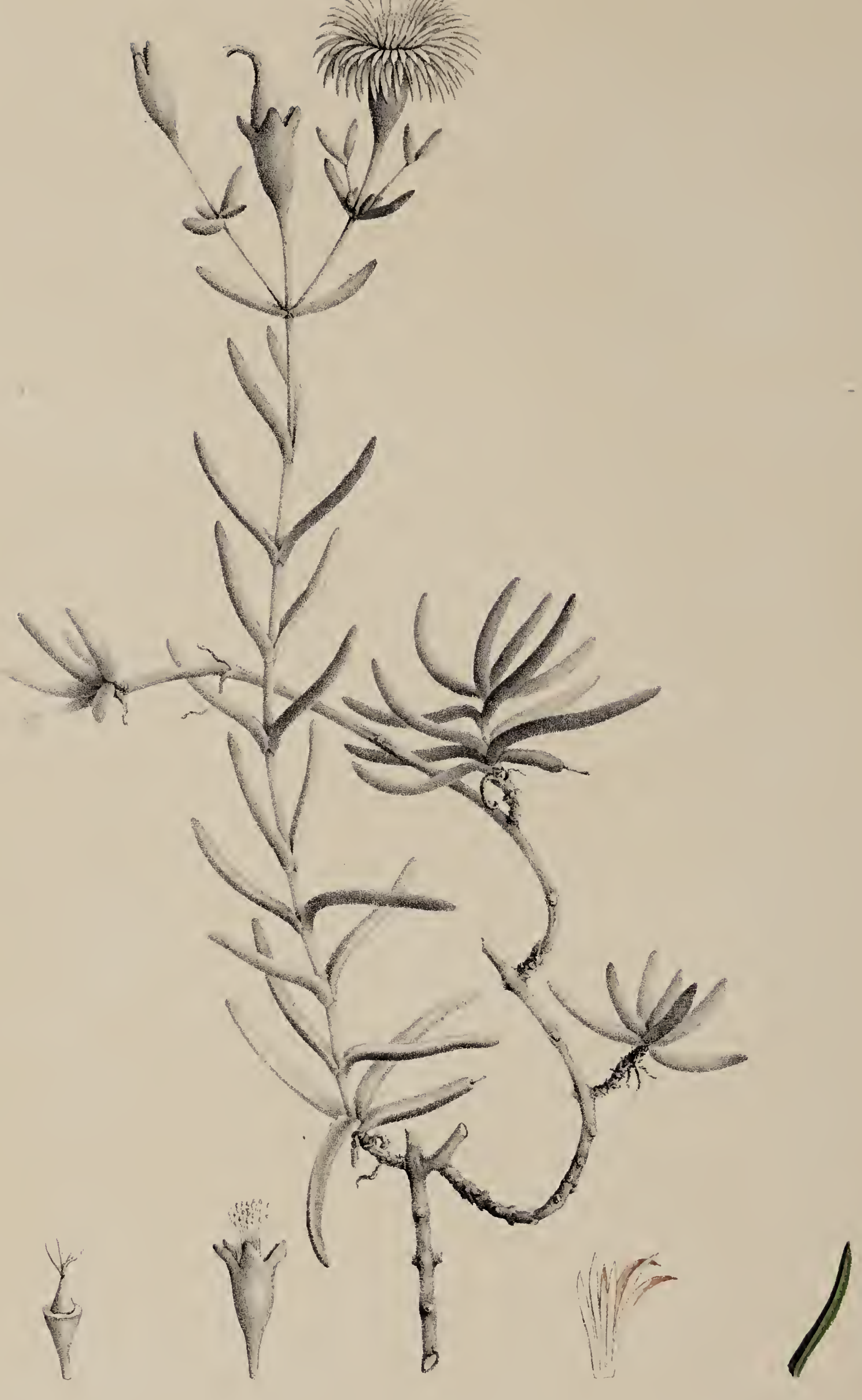
STAMINA *collecta. Filamenta alba, basi barbata. Antherae luteae.*

PISTILLUM. *Ovarium turbinatum, supra convexum. Styli 5 crassiusculi, patento-erecti, lutei.*

CAPSULA quinquelocularis; maturam non vidi.

Habitat in Prom. bon. Spei. Floret mense Augusto.

Observ. Antiqua est, cum *M. multifloro,* in hortis culta species. Ab eo differt caule robustiore, foliis minus triquetro-compressis, in vaginas breves et tumidulas basi connatis, floribusque paucioribus, magis umbellatim dispositis. Willdenowii *M. anomalum* nihil est nisi *M. umbellati* specimen quod in horto Berolinensi flores produxit casualiter *apetalos.* Hanc speciem Cl. Willdenow serius ipse delevit.



M. noctiflorum β. fulvum.

(§.45._Fig. 2. β.)

(§. 43. Fig. 2. γ.)

MESEMBRYANTHEMUM NOCTIFLORUM γ. *fulvum.*

***MESEMBRYANTHEMUM** noctiflorum γ. fulvum;* foliis paulum crassioribus, floribus saepissime ternatim dispositis, petalis intus albis, extus fulvis.

M. fulvum; caule suffruticoso, ramorum cortice cinereo-fusco, foliis remotis subcylindricis glaucescentibus exacte semierectis, floribus ternatis. *DC. Prodr. 3. p. 445.*

M. fulvum; foliis remotis subcylindricis glaucescentibus, exacte semierectis: floribus ternatis fulvis intus albis; cortice cinereo-fusco. *Haw. Revis. p. 180. (excl. Syn. M. straminei Miscel. nat.)*

***RADIX** et **CAULIS** ut in specie.*

***FOLIA** paulum crassiora minusque patentia.*

***FLORES** saepissime terni; pedunculis lateralibus plerumque simplicibusque ac unifloris, nec ternatim subdivisis.*

***CALYX** ut in specie.*

***PETALA** intus alba, extus a medio ad apicem fulva seu laete aurantiaco-badia.*

***STAMINA, STYLUS** et **PISTILLUM** ut in specie.*

Habitat in Prom. bon. Spei. Floret aestate.

Observ. Non satis a *M. noctifloro*, differt haec planta ut pro specie distincta haberi possit. Flores fragrantes sunt, sicut in *M. noctifloro*, et eorum numerus quoque variabilis est.



M. splendens.

(S.44. _ Fig. 2.)

(§. 44. Fig. 2.)

MESEMBRYANTHEMUM SPLENDENS *Lin.*

MESEMBRYANTHEMUM splendens; caule ramisque flexuoso-erectis, foliis confertis in axillis proliferis semiteretibus glaucescenti-viridibus, junioribus erectis apice recurvulis, senioribus patentissimis obtusiusculis subnitentibus; laciniis calycinis aequalibus abbreviatis subulatis; floribus albis.

M. splendens; caule fruticoso erecto ramosissimo, foliis distinctis confertis semiteretibus obtusis patentibus subrecurvis impunctatis subepapulosis; floribus solitariis, calycis lobis digitiformibus. *DC. Prodr. 3. p. 445.*

M. splendens; foliis semiteretibus confertis flexuoso-recurvis, caule radicante, laciniis calycinis digitiformibus. *Spreng. Syst. Veg. 2. p. 518.*

M. splendens; foliis semiteretibus confertis apice flexuoso-recurvis, calycinis laciniis 5—6 percrassis digitiformibus subaequalibus, foliis obtusis horizontalibus. *Haw. Synop. p. 257.*

M. splendens; foliis semiteretibus impunctatis recurvis distinctis congestis, calycibus terminalibus digitiformibus. *Haw. Revis. p. 172.*

M. splendens; foliis semiteretibus confertis apice flexuoso-recurvis, calycinis laciniis 5—6 grossis digitiformibus, caulibus erectis. *Haw. Miscel. nat. p. 61. — Ait. Kew. ed2. 3. p. 231*

M. splendens; foliis subteretibus impunctatis recurvis distinctis congestis, calycibus digitiformibus terminalibus. *Lin. Spec. p. 689. — Mill. Dict. n. 5. — Ait. Kew. ed. 1. 2. p. 180. — Willd. Spec. Pl. 2. p. 1042. — DC. Pl. grass. t. 35.*

Mesembryanthemum foliis confertis splendentibus, flore pallido. *Dill. Elth. p. 270. tab. 204. fig. 260*

RADIX lignosa, ramosa, fibrosa.

CAULIS sesquipedalis, ramosus, ramique erecti, flexuosi, primo carnosi, laetevirides, laevissime papillosi, dein lignosi, rigidi, cortice laevi cinerascenti-ferrugineo.

FOLIA conferta, in apicibus ramorum confertissima, subdistincta, primo erecto-recurvula, semiteretia, supra plano-canaliculata, dein patentissima, axillis valde proliferis, lin. 5—12 longa et lin. 2 basi lata, apicem versus parum attenuata, acutiuscula, glaucescenti-laeteviridia, nitidula, impunctata.

FLORES in ramis floriferis solitarii, terminales, incIaudentes, pedunculati. Pedunculus brevis, superne incrassatus, nudus, laevissime papillosus.

CALYX subturbinato-clavatus, laevissime papillosus, quinquefidus, (aut rarissime sexfidus;) laciniis aequalibus, subulatis, abbreviatis, crassis, tribus basi membranaceis.

PETALA pluriserialia, anguste lanceolata, obtusa, apice subbidentata, recurvato-patentia, alba cum tinctura pallide straminea.

STAMINA centralia erecta collecta, exteriora longiora, radiatim patentia. Filamenta alba. Antherae flavidae.

PISTILLUM. Ovarium clavatum, supra pyramidato-convexum. Styli 5 subulati, erecto-recurvuli, lutei.

CAPSULA obconica, quinquelocularis; maturam non vidi.

Habitat in Prom. bon. Spei. Floret aestate.

Observ. Tempore Dillenii jam culta haec species antiqua hortorum est incola. Calycis laciniae breviores sunt quam in *M. sulcato*, sed improprie *digitiformes* dictae.



M. fastigiatum.

(§.44. _ Fig. 3.)

(§. 44. Fig. 3.)

MESEMBRYANTHEMUM FASTIGIATUM *Haw.*

MESEMBRYANTHEMUM fastigiatum; caule ramisque strictis fastigiatim erectis foliis confertis in axillis proliferis semiteretibus obtusis glaucescenti-viridibus, junioribus patulis senioribus patentissimis, laciniis calycinis abbreviatis obtusiusculis, floribus albidis.

M. fastigiatum; caulibus gracilibus erectis mox decumbentibus, foliis confertis flexuoso-reflexis subulatis semiteretibus glaucescentibus, calycis lobis aequalibus 3 utrinque membranaceis. DC. Prodr. 3. p. 446.

M. fastigiatum; foliis confertis semiteretibus subulatis flexuoso-reflexis glaucis, caule gracili declinato, laciniis calycis aequalibus. *Spreng. Syst.* 2. p. 517.

M. fastigiatum; foliis confertis flexuoso-reflexis subulatis semiteretibus glaucescentibus; calycis laciniis aequalibus, tribus utrinque membranaceis; caulibus gracilibus erectis mox decumbentibus. *Haw. Revis.* p. 173. *Synop.* p. 256.

M. fastigiatum; foliis flexuoso-reflexis subulatis semiteretibus glaucis, calycinis laciniis aequalibus, tribus utrinque membranaceis, caulibus gracilibus subdecumbentibus. *Ait. Kew. ed.* 2. *Vol.* 3. p. 231.

RADIX *lignosa, ramosa, fibrosa.*

CAULIS *bipedalis et ultra, ramosus, ramique erecti, stricti, fastigiatim conferti, primo carnosi, laete virides, laevissime papillosi; dein lignosi, rigidi, cortice cinerascenti-bruneo.*

FOLIA *conferta, in apicibus ramorum confertissima, subdistincta, primo suberecta, semiteretia, supra plano-canaliculata, dein patentissima, axillis valde proliferis, lin. 5 – 8 longa, et vix lineam lata, basin versus attenuata, obtusa, glaucescenti-laeteviridia, nitidula, impunctata.*

FLORES *in ramis floriferis solitarii, terminales, inclaudentes pedunculati.* ***Pedunculus*** *brevis, superne incrassatus, laevis, tenuissime papillosus.*

CALYX *subturbinato-clavatus, laevissime papillosus, quadri vel quinquefidus, laciniis duabus abbreviatis crassis, duabus vel tribus basi membranaceis.*

PETALA *pluriserialia, lineari-lanceolata, acuta, recurvato-patentissima, alba, extus cum tinctura flavida.*

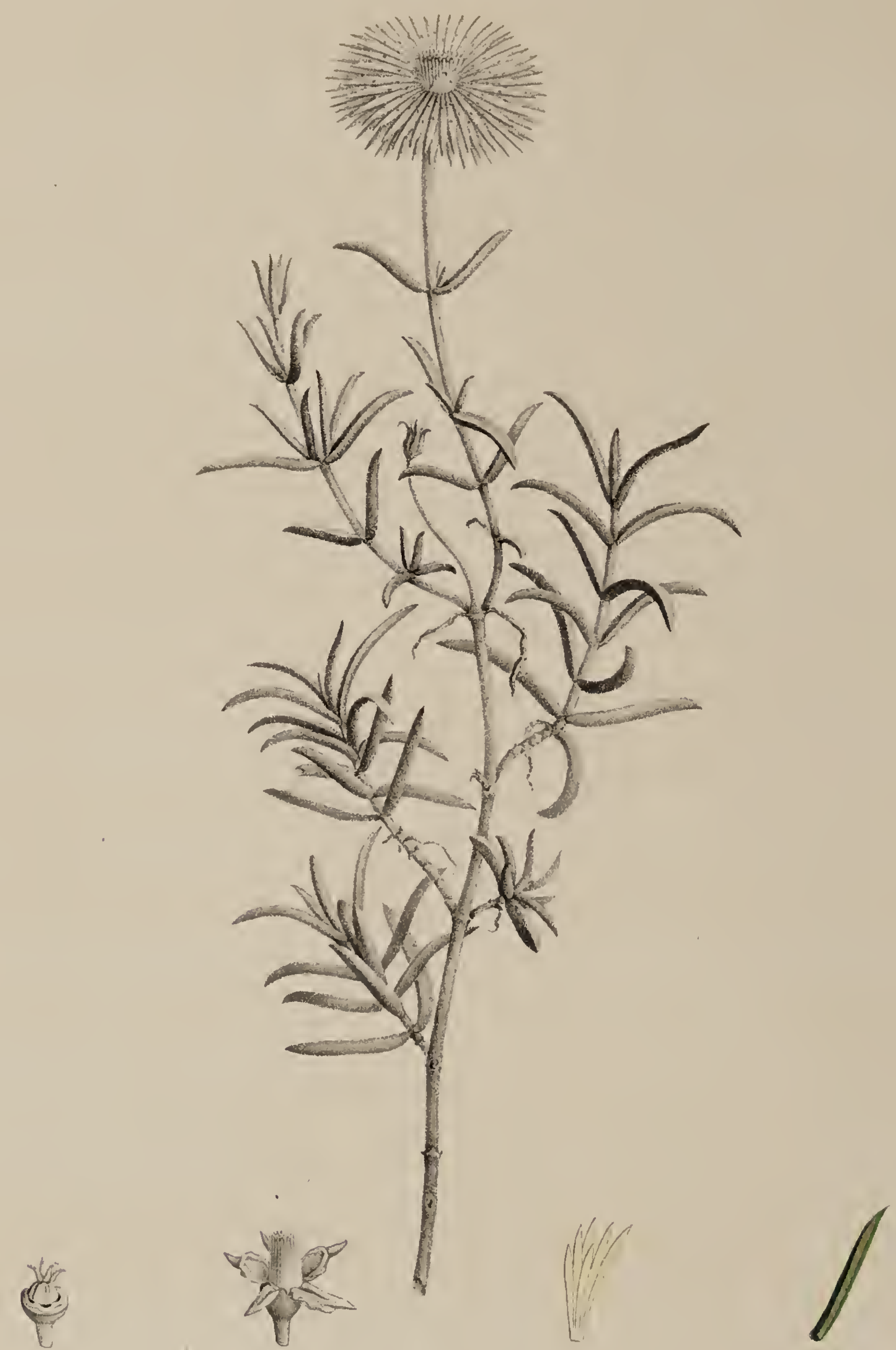
STAMINA *centralia erecta, collecta; exteriora longiora radiatim patentissima. Filamenta longitudine inaequalia, interiora brevia, exteriora longiora, alba. Antherae flavidae.*

PISTILLUM. *Ovarium clavatum, supra convexum. Styli 4—5 subulati, erecti, apice uncinati, flavi.*

CAPSULA *obconica, quadri aut quinquelocularis; maturam non vidi.*

Habitat in Prom. bon. Spei. Floret mense Majo.

Observ. Jam anno 1794 culta erat in Anglia haec planta, cui Cl. Haworth nomen *M. fastigiati* imposuit: mihi benevole eam misit, et de veritate speciei suae sic me certiorem fecit. A diagnosi tamen (in Synopsi et Revisionibus data) recedit planta in horto Dyckensi culta ramis erectis, strictis, nunquam decumbentibus, foliisque nec subulatis nec flexuoso-reflexis.



M. acuminatum.

(S. 44. _ Fig. 4.)

(§. 44. Fig. 4.)

MESEMBRYANTHEMUM ACUMINATUM *Haw.*

***MESEMBRYANTHEMUM** acuminatum;* caule erecto-ramisque flexuose subdivergentibus, foliis confertis semiteretibus in mucronulum exeuntibus laete viridibus, junioribus erecto-incurvulis, senioribus patenti-recurvulis, laciniis calycinis abbreviatis acutis, floribus pallidissime stramineis.

***M.** acuminatum;* foliis acuminatis viridibus, foliolis calycinis duobus alte productis, *Haw. Phil. Mag. 1824. p. 426.*

***M.** acuminatum;* caule ramisque erectis, foliis confertis semiteretibus acuminatis viridibus calycis lobis quinque, duobus alte productis. *DC. Prodr. 3. p. 445.*

***RADIX** lignosa, ramosa, fibrosa.*

***CAULIS** bipedalis, erectus, ramosus. **Rami** erecto-patuli, superne divergentes, flexuosi, primo carnosi nitide virides, dein lignosi cortice cinerascente brunneo.*

***FOLIA** in apice ramorum conferta, subdistincta, primo erecto-incurvula, dein remotiora patenti-recurvata, semiteretia, lin. 5—10 longa et lineam lata, apice in mucronem exeuntia, laete viridia, nitidula, impunctata.*

***FLORES** terminales, solitarii, pedunculati, inclaudentes. **Pedunculi** subpollicares, superne incrassati, ebracteati, laevissime papulosi.*

***CALYX** hemisphaericus, quinquefidus; laciniis tribus brevioribus margine membranaceis, sub apice acutis, duabus longioribus foliiformibus.*

***PETALA** pluriserialia, anguste lanceolata, acuta, patentissima, spurco-albida, subtus cum tinctura rosea.*

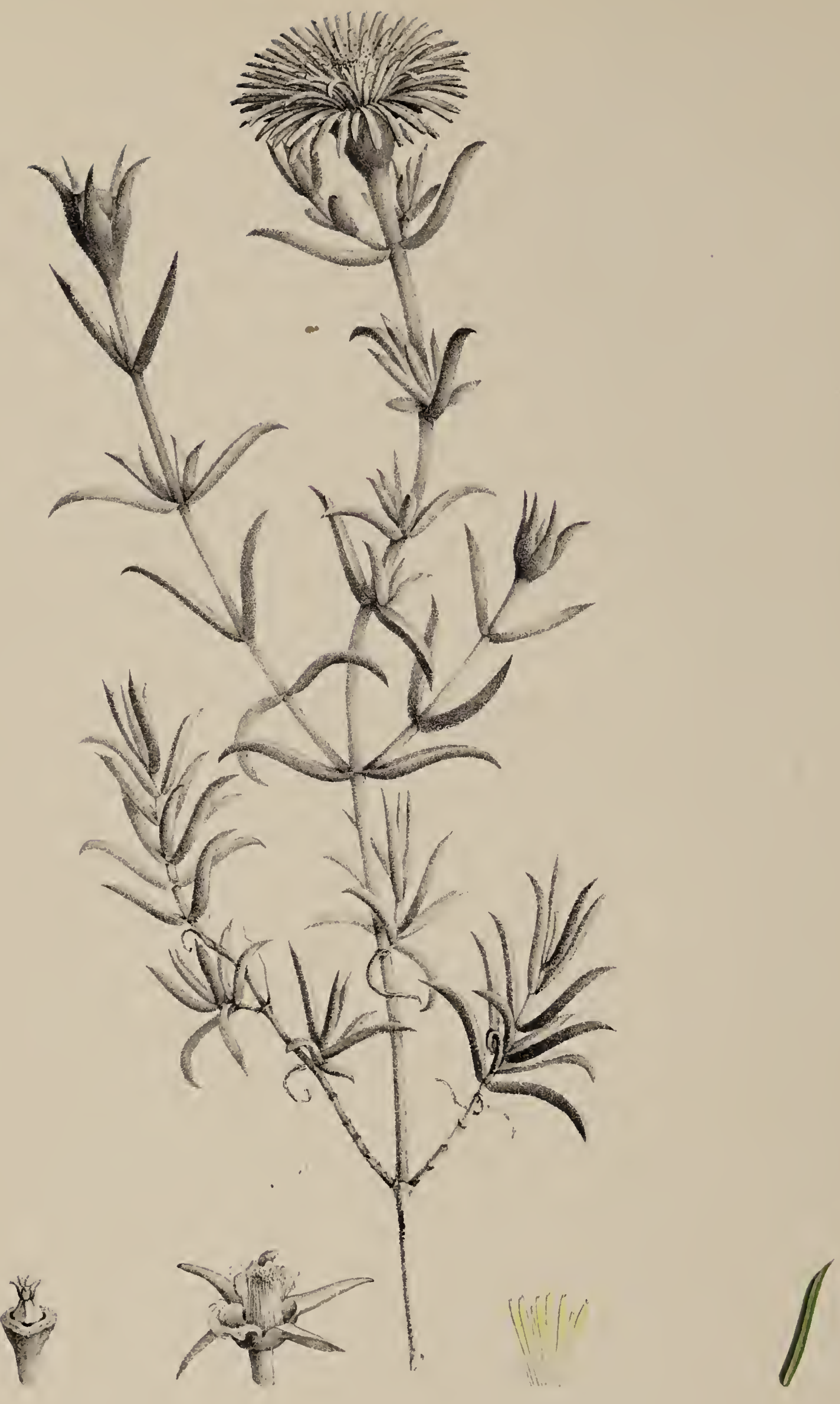
***STAMINA** centralia erecta, collecta; exteriora longiora, radiatim patentissima. **Filamenta** longitudine inaequalia, interiora brevia, exteriora duplo longiora, alba. **Antherae** flavidae.*

***PISTILLUM.** **Ovarium** hemisphaericum, supra convexum. **Styli** 5 subulati, erecto-recurvuli, lutei.*

***CAPSULA** subglobosa, quinquelocularis; maturam non vidi.*

Habitat in Prom. bon. Spei. Floret mense Septembri.

Observ. Dom. Bowie anno 1824 hanc plantam cum pluribus aliis in hortum Kewensem advexit. Valde accedit ad *M. sulcatum*, et quoque ad *M. flexuosum;* sed pro distincta species haberi potest in sectione in qua discrimina laevia ac laevissima sunt.



M. albicaule.

(§ 44. _ Fig. 5.)

(§. 44. Fig. 5.)

MESEMBRYANTHEMUM ALBICAULE *Haw.*

MESEMBRYANTHEMUM albicaule; caule erecto ramisque flexuosis divergentibus, foliis remotis semiteretibus acutis glaucescenti-viridibus, junioribus erecto-recurvulis, senioribus recurvatim patentissimis, laciniis calycinis elongatis acutis, floribus pallide flavidis.

M. albicaule; foliis subulatis viridibus semiteretibus, apice recurvulis mucronulatis: ramis gracilibus albicantibus. *Haw. Phil. Mag. 1826. p. 331.*

***RADIX** lignosa, ramosa, fibrosa.*

***CAULIS** bipedalis, ramosus, ramique tortuose divergentes, primo carnosi laete-virides, laevissime papillosi, dein lignosi, cortice cinerascenti-gilvo.*

***FOLIA** in apice ramorum conferta, subdistincta, primo erecto-incurvula, dein remota, patentissima, recurvata, semiteretia, lin. 5—10 longa, et lineam lata, apice obtusiuscula cum mucrone, glaucescenti-laeteviridia, nitidula, impunctata.*

***FLORES** in ramis floriferis solitarii, pedunculati, inclaudentes. Pedunculus brevis, crassus, laevis, tenuissime papillosus.*

***CALYX** hemisphaericus, quinquefidus; laciniis longitudine subaequalibus, elongatis, foliiformibus, tribus basi dilatatis membranaceis.*

***PETALA** pluriserialia, anguste lanceolata, apice varie acuta aut subbidentata, recurvato-patentia, pallide flavida, subtus apicem versus cum tinctura rubra.*

***STAMINA** centralia erecta, collecta; exteriora longiora, radiatim patentia. Filamenta alba. Antherae flavidae.*

***PISTILLUM.** Ovarium hemisphaericum, supra convexum, et externe punctis 5 nigricantibus cinctum. Styli 5 crassi, erecti, acuti, apice recurvuli, flavidi.*

***CAPSULA** hemisphaerica, quinquelocularis; maturam non vidi.*

Habitat in Prom. bon. Spei. Floret mensibus aestivis.

Observ. Cl. Haworth hanc plantam, cura Dom. Bowie a Prom: bonae Spei advectam, florentem vidit anno 1825 in horto Kewensi.



M. inconspicuum.

(S.47. _ Fig.5.)

(§. 47. Fig. 5)

MESEMBRYANTHEMUM INCONSPICUUM *Haw.*

MESEMBRYANTHEMUM inconspicuum; caule suffruticoso valde ramoso ramulisque gracilibus asperis tortuose divaricatis, foliis subremotis connatis compresso-semiteretibus nitidulis basi patentibus in aut recurvatis imo apice uncinatim mucronulatis, pedunculo brevi ebracteato papilloso.

M. inconspicuum; praerigidum, foliis trigono-semiteretibus parvis aduncis, floribus solitariis minutis terminalibus. *Haw. Phil. Mag. 1826. p. 128*

RADIX *lignosa, ramosa, fibrosa.*

CAULIS *subpedalis, lignosus, rigidus, diffuse ramosus.* ***Ramuli*** *tortuose divaricati, graciles, teretes, juniores crystallino-punctati, seniores asperi, nodulosi, cortice brunneo.*

FOLIA *connata, in ramulis enascentibus conferta, in ramis enatis subremota, axillisque proliferis, lin. 5—7 longa et semilineam lata, basi semiteretia, superne subcompressa, laete viridia, opaca punctisque minutissimis nitidis adspersa, patentia, in aut recurvula, imo apice recurvatim hamata, et in mucronulum, in aëre aperto rubro coloratum, exeuntia.*

FLORES *terminales, solitarii, parvuli, ante meridiem expansi, pedunculati.* ***Pedunculus*** *lin. 6—8 longus, teres, crystallino-papillosus, ebracteatus.*

CALYX *parvulus, papillosus, obconicus, quadrifidus; laciniis duabus erectis, apice uncinatis.*

PETALA *uniserialia, radiatim expansa, lanceolata, rubicunda.*

STAMINA *collecta, filamentis sterilibus albis apice rubris circumdata, pistillum tegentia.* ***Filamenta*** *rosea.* ***Antherae*** *flavae.*

PISTILLUM. ***Ovarium*** *obconicum, supra convexiusculum.* ***Styli*** *4 erecti, subulati, flavescentes, longitudine filamentorum.*

CAPSULA *obconica quadrilocularis; maturam non vidi.*

Habitat in Prom. bon. Spei. Floret mensibus Aprili et Majo.

Observ. Dom. Bowie hanc speciem in hortum Kewensem advexit, ubi eam florentem vidit Cl. Haworth anno 1825. Ad sectionem *Aduncorum* evidenter pertinet, sed ramulis asperis, foliisque tenuissime papulosis a congeneribus differt, et ad Sectionem *Aspericaulium* spectat.



M. glomeratum.

(S. 48. _ Fig. 1.)

(§. 48. Fig. 1.)

MESEMBRYANTHEMUM GLOMERATUM *Lin.*

MESEMBRYANTHEMUM glomeratum; caule suffruticoso ramisque gracilibus compressis erectis confertis, foliis patulis linearibus compresso-semiteretibus laete viridibus grosse punctatis, floribus biternatim dispositis.

M. glomeratum; foliis triquetris compressis glaucis incurvis punctatis, ramulis filiformibus pedunculisque compressis erectis. *Spreng. Syst. Veg. 2 p. 522*

M. glomeratum; foliis obtuse triquetris compressis glaucescentibus incurvulis, utrinque attenuatis-pedunculis ramulisque filiformibus erectis compressis. *Haw. Revis. p. 138.*

M. glomeratum; foliis triquetris compressis glaucescentibus incurvis utrinque attenuatis, ramulis filiformibus compressis erectis. *Haw. Miscel. nat. 70. — Ait. Kew. ed. 2. Vol. 3. p. 235.*

M. glomeratum; foliis teretiusculis compressis punctatis distinctis, caule paniculato multifloro. *Lin. Spec. pl. 694. — Mill. Dict. n. 26. — Ait. Kew. ed. 1 Vol. 2. p. 188. — Willd. Spec. Pl. 2. p. 1046.*

M. inflexum; foliis confertis falcato-inflexis e triquetro semiteretibus compressiusculis subglaucescentibus laevibus, ramis numerosis effuso-confertis. *Haw. Suppl. pl. succ. p. 98. Revis. p. 138.*

M. falcatum minus, flore carneo minore. *Dill. Elth. 281. tab. 213. fig. 274.*

RADIX *lignosa, ramosa, fibrosa.*

CAULIS *lignosus, pedalis, ramulique graciles, flexuosi, erecti, conferti, juniores compressi cortice purpurascenti-ferrugineo, dein cinerascente.*

FOLIA *ad internodia et apicem ramulorum conferta, erecto-patentia, distincta, lin. 6—9 longa, lineam lata, semiteretia, basi subattenuata, superne triquetro-compressa, apice acuta, juniora laeteviridia, seniora saepe purpurascentia, grosse ac prominule punctata, punctis ad lucem pellucidis.*

FLORES *terminales, bi aut triternatim dispositi, subpaniculatim conferti, mediocres, ante meridiem expansi, pedicellati; pedicellis pollicaribus compressis.*

CALYX *subturbinatus, quinquefidus, laciniis subaequalibus, acutis, tribus margine membranaceis.*

PETALA *uniserialia, anguste lanceolata, acuta, radianter expansa, laciniis calycinis duplo longiora, intense rosea.*

STAMINA *collecta. Filamenta brevia, alba. Antherae luteae.*

PISTILLUM. *Ovarium subturbinatum, supra convexum. Styli 5 patentes, crassi, breves, acuti, ramentacei, flavidi.*

CAPSULA *quinquelocularis; maturam non vidi.*

Habitat in Prom. bon. Spei. Floret mensibus Julio et Augusto.

Observ. Haec pulchra species tempore Dillenii jam culta a charactere hujus Sectionis paulum recedit foliis solum prominule punctatis; affinitate maxima tamen ad eam spectat, et a speciebus congeneribus, plus minusve scabridis, separari non debet. Hic dubitanter retuli *M. inflexum*, quod Cl Haworth semel vidit, et mihi ignotum est.



M. polyanthon.

(S. 48. — Fig. 2.)

(§. 48. Fig. 2.)

MESEMBRYANTHEMUM POLYANTHON *Haw.*

MESEMBRYANTHEMUM polyanthon; caule suffruticoso ramisque gracilibus patentibus diffusis flexuosis, foliis valde confertis erecto patulis compresso-semiteretibus coerulescenti-glaucis prominule punctatis, floribus numerosis subternatim dispositis.

M. polyanthum; ramis dumosis expansis confertis, cortice juniore rufo, foliis parvis glaucis triquetris scabris, floribus numerosissimis paniculatis, petalis imbricatis. DC. Prodr. 3. p. 435.

M. polyanthes; foliis abbreviatis subtriquetris mucronatis glaucis scabris, ramis rectis dumosis, floribus paniculatis confertissimis lilacinis. *Spreng. Syst. Veg. 2. p. 522.*

M. polyanthon; foliis parvis glaucis triquetris scabris, ramis dumosis expansis confertis, cortice juniore rufo; floribus numerosissimis paniculatis valde imbricantibus. *Haw. Revis. p. 140.*

M. polyanthon; foliis parvulis glaucis triquetris scabris, ramis rectis dumosis, cortice rufo, floribus paniculatis numerosissimis imbricatis. *Haw. Synop. p. 270.*

M. imbricans; pedale, erectum, lignosum; foliis linearibus obsolete triquetris glabriusculis glauco-albis, in summis ramorum senectorum imbricatim confertis. *Haw. Suppl. pl. succ. p. 94. Revis. p. 139.*

M. flexile; foliis parvis internodiis saepe longioribus, per paria corniculatim inflexis, glaucis subtriquetris obtusis laevibus inferne attenuatis, angulis apice calycibusque obtusatis; caulibus erectis, ramis effusis subnumerosis flexuosis patulis. *Haw. Revis. p. 140.*

RADIX lignosa, ramosa, fibrosa.

CAULIS erectus, lignosus, pedalis, valde ramosus, rami ramulique graciles, flexuose patentes, dumose conferti, cortice primo ferrugineo, dein cinerascenti-brunneo.

FOLIA ad internodia et apicem ramulorum conferta, erecto-patula, subdistincta, lin. 4—6 longa, semilineam lata, inferne attenuata, semiteretia, superne subtriquetro-compressa, apice obtusiuscula, coerulescenti-glauca, tuberculato-punctata, punctis ad lucem pellucidis.

FLORES terminales, ternatim dispositi sed abortu saepe bini aut solitarii, numerosi, mediocres, ante meridiem expansi, inter se paniculatim conferti, pedunculati; pedunculis sesquipollicaribus superne incrassatis, medio bracteatis.

CALYX in pedunculum attenuatus, quinquefidus, laciniis subaequalibus, reflexis, tribus ad margines purpureo-membranaceis, sub apice mucronatis.

PETALA biserialia, spathulato-lanceolata, apice obtusa aut bidentata, radianter expansa, laciniis calycinis duplo longiora, violaceo-rosea.

STAMINA collecta, filamentis sterilibus circumdata. Filamenta brevia, rosea. Antherae luteae.

PISTILLUM. Ovarium obconicum supra convexum. Styli 5 patentes, crassi, acuti, ramentacei, staminum longitudine, flavidi.

CAPSULA quinquelocularis; maturam non vidi.

Habitat in Prom. bon. Spei. Floret mensibus Junio et Julio.

Observ. Copiosissime floret haec species, versus annum **1803** in Angliam advecta. Variat paulum secundum plantis aetatem ac culturam; altitudine caulis in ramulos plus minusve graciles diffusi, foliorumque longitudine; sed non constantia sunt haec discrimina pauca, quare cum *M. polyantho* conjunxi *M. imbricans* et *M. flexile*, quae Cl. Haworth pro speciebus distinctis habuit.



M. violaceum.

(§.48. — Fig. 3.)

(§. 48. Fig. 3.)

MESEMBRYANTHEMUM VIOLACEUM *DC.*

MESEMBRYANTHEMUM violaceum; caule fruticoso ramisque erecto-confertis strictiusculis, foliis confertis patenti-incurvulis compresso-semiteretibus superne paulum incrassatis obtusiusculis submucronulatis glaucis prominule punctatis, floribus numerosis longissime pedunculatis ternatim paniculatis, petalis integris.

M. violaceum; caule fruticoso erecto, ramis expansis, foliis triquetro-semiteretibus punctato-asperis acutis glaucis, pedunculis unifloris nudis aut ima basi subbracteatis, calycis lobis patulis inerme aculeiformibus. DC. *Prodr.* 3 p. 435.

M. violaceum; foliis compresso-obtuse-triquetris, punctato-asperiusculis glaucis: foliolis calycinis subaequalibus aculeiformibus patulis. *Haw. Revis.* p. 111.

M. violaceum; ramis expansis; foliis semicylindricis acutis; petalis violaceis; stigmatibus divergentibus. *DC. Pl. Succ.* n. 84. (*excl. Syn. M. parvifolii Lam. Dict.* n. 31.)

M. polyphyllum; foliis (in senectis) glomeratissimis robustulis subincurvo-recurvulis, clavatim compresso-obtuse triquetris, punctato-scabriusculis glaucis: ramis dumosis, decumbenti-assurgentibus. *Haw. Revis.* p. 111. — *DC. Prodr.* 3 p. 435.

M. puniceum Jacq. Hort. Schönbr. t. 412?

RADIX *lignosa, ramosa, fibrosa.*

CAULIS *erectus, lignosus, sesquipedalis valde ramosus, rami ramulique subgraciles, subflexuosi, erecti, patuli, conferti, cortice ferrugineo, dein cinerascenti-brunneo.*

FOLIA *ad internodia et apicem ramorum conferta, erecto-patula, subdistincta, lin. 5—8 longa, vix lineam apice lata, obtusiuscula et in mucronem exeuntia, compresso-semiteretia, glaucescentia, subscabrido-punctata, punctis ad lucem pellucidis.*

FLORES *terminales, ternatim dispositi et paniculatim conferti, numerosi, ante meridiem expansi, pedunculati, pedunculis tripollicaribus superne incrassatis, medio bracteatis.*

CALYX *in pedunculum attenuatus, quinquefidus, laciniis subaequalibus, reflexis, tribus ad margines hyalino-membranaceis, sub apice mucronatis.*

PETALA *pluriserialia, spathulato-lanceolata, apice varie acuta aut obtusiuscula, integra aut erosula, radianter expansa, laciniis calycinis duplo longiora, intense violacea.*

STAMINA *patenti-erecta, filamentis sterilibus petaloideis circumdata. Filamenta brevia, alba. Antherae luteae.*

PISTILLUM. *Ovarium obconicum supra convexum. Styli 5 erecto-patentes, crassi, acuti, ramentacei, staminum longitudine, flavidi.*

CAPSULA *quinquelocularis; maturam non vidi.*

Habitat in Prom. bon. Spei. Floret mensibus Junio et Julio.

Observ. Cl. De Candolle hanc speciem versus annum 1800 instituit, et medium tenet inter *M. polyanthum* et *M. emarginatum*. A primo differt caule robustiore, ramis firmioribus minus diffusis, foliis longioribus, et floribus majoribus intense violaceis; magis accedit ad secundum sed differt caule ramosiore, floribus numerosioribus inter se paniculatim confertis, petalisque integris. *M. polyphyllum* Haw. nihil est nisi *M. violaceum* in Anglia cultum, et facie a nostro paulum diversum. Hic quoque retuli, dubitanter tamen, *M. puniceum* Jacq. quod semel solum vidi.



M. emarginatum.

(S. 48. _ Fig. 4.)

(§. 48. Fig. 4.)

MESEMBRYANTHEMUM EMARGINATUM *Lin.*

MESEMBRYANTHEMUM emarginatum; caule fruticoso ramisque erectis strictis superne flexuose divergentibus, foliis subremotis lineari-elongatis patentibus in-aut recurvulis semiteretibus apice subcompressis acutiusculis glaucis scabrido-punctatis, floribus longissime pedunculatis ternatim dispositis, petalis emarginatis.

M. emarginatum; ramis expansis, foliis triquetris scabris glaucescentibus, pedunculis bibracteatis, calycis lobis inerme spinosis, petalis apice profunde emarginatis. *DC. Prodr. 3. p. 435.*

M. emarginatum; foliis triquetris glaucis scabris, calycibus dorso spinosis, petalis lilacinis denticulatis. *Spreng. Syst. Veg. 2. p. 522. (excl. Synon. M. rosei Willd.)*

M. emarginatum; foliis subglaucis subtriquetris scabris, calycibus subspinosis; petalis apice alte emarginatis. *Haw. Revis. p. 142.*

M. emarginatum; foliis glaucescentibus subtriquetris scabris, calycibus spinosis, petalis violaceis apice crenatis, staminibus patentibus. *Haw. Miscel. nat. p. 70. Synop. p. 268. — Ait. Kew. ed. 2. Vol. 3. p. 235.*

M. emarginatum; foliis subulatis congestis subscabris, calycibus spinosis, petalis emarginatis. *Lin. Spec. pl. p. 692. — Willd. Spec. pl. 2. p. 1049. — Hort. Kew. ed. 1. Vol. 2. p. 185.*

M. purpureum scabrum, staminibus expansis. Dill. Elth. 259. t. 197. fig. 250.

RADIX *lignosa, ramosa, fibrosa.*

CAULIS *erectus, lignosus, bipedalis, parum ramosus.* ***Rami*** *subgraciles, inferne stricti, firmi, superne flexuose divergentes, cortice ferrugineo, dein cinerascenti-brunneo.*

FOLIA *in ramis enascentibus conferta, in ramis enatis subremota, subdistincta, primo erecto-patula, dein in-aut recurvatim patentissima, lin. 8—12 longa et lineam lata, apicem versus subcompressa, et in mucronulum exeuntia, glauca, subscabrido-punctata, punctis ad lucem pellucidis.*

FLORES *terminales, ternatim dispositi, parum numerosi, ante meridiem expansi, pedunculati; pedunculis tripollicaribus flexuosis et ultra superne incrassatis, medio bracteatis.*

CALYX *in pedunculum attenuatus, quinquefidus, laciniis subaequalibus, reflexis, tribus ad margines hyalino membranaceis, sub apice mucronatis.*

PETALA *pluriserialia, spathulato-lanceolata, apice obtusa, emarginata, radianter expansa, laciniis calycinis duplo longiora, intense violacea.*

STAMINA *patenti-erecta, filamentis sterilibus petaloideis circumdata.* ***Filamenta*** *brevia, alba.* ***Antherae*** *luteae.*

PISTILLUM. *Ovarium obconicum, supra convexum.* ***Styli*** *quinque, erecto-patentes, crassi, acuti, ramentacei, lutei, staminum longitudine, flavidi.*

CAPSULA *quinquelocularis; maturam non vidi.*

Habitat in Prom. bon. Spei. Floret mensibus Junio et Julio.

Observ. Antiqua hortorum incola, tempore Dillenii et prius jam culta. Caule strictiore et elatiore minusque in ramulis effuso, differt haec species a praecedentibus. Flores parum sunt numerosi, longissime pedunculati, laxi, petalis intense violaceis, apice emarginatis.



M. scabrum.

(§.48. _ Fig. 7.)

(§. 48. Fig. 7.)

MESEMBRYANTHEMUM SCABRUM *L.*

MESEMBRYANTHEMUM scabrum; caule fruticoso ramisque erectis strictis, foliis subremotis lineari-elongatis patenti-recurvulis triquetro-compressis obtusiusculis viridibus asperis, ad angulos diaphane verrucosis; floribus ternatim dispositis, calycibus nitide punctatis.

M. scabrum; caule fruticoso ramoso, foliis subtriquetris viridibus nitide verrucoso-scaberrimis rectis, calycis lobis ovato-acuminatis, petalis apice crenatis, staminibus collectis. *DC. Prodr. 3. p. 434.*

M. scabrum; foliis triquetris viridibus asperis, angulo inferiori muricato, laciniis calycis ovato-acuminatis, floribus lilacinis. *Spreng. Syst. Veg. 2. p. 522.*

M. scabrum; foliis subtriquetris viridibus verrucoso-scaberrimis, foliolis calycinis ovato-acuminatis, petalis pallidis apice crenatis, staminibus collectis. *Haw. Miscel. nat. p. 71 Synop. p. 267. Revis. p. 138. — Ait. Kew. ed. 2. Vol. 3. p. 236.*

M. scabrum; foliis subulatis distinctis, subtus undique punctato-muricatis, calycibus muticis. *Lin. Spec. pl. p. 692. Hort. Cliff. p. 219. n. 20. Hort. Upsal. p. 129. — Mill. Dict. n. 17. — Willd. Spec. pl. 2. p. 1049. — Ait. Kew. ed. 1. Vol. 2. p. 185.*

Mesembryanthemum purpureum scabrum, staminibus collectis *Dill. Elth. 260. t. 197. fig. 251.*

RADIX *lignosa, ramosa, fibrosa.*

CAULIS *lignosus, sesquipedalis, ramique erecti, stricti, juniores compressi, sordide straminei, seniores angulosi, cortice brunneo.*

FOLIA *in ramis enascentibus conferta, in ramis enatis subremota, subdistincta, primo suberecta, dein patentia aut patentissima, in aut recurvata, lin. 9—15 longa et lineam lata, apice in mucronem obtusum paullum attenuata, triquetro-compressa, viridia, supra planiuscula sublaevia, nitida, subtus punctis pellucidis ac prominulis aspera, et ad angulos (praecipue carinalem) verrucis crystallinis denticulata.*

FLORES *terminales, ternatim dispositi, sed abortu saepe bini aut solitarii, mediocres, ante meridiem expansi, pedunculati; pedunculis sesquipollicaribus, crassiusculis, strictis, superne scabridis.*

CALYX *in pedunculum attenuatus, quinquefidus, laciniis subaequalibus, reflexis, aspere punctatis, carinatis, mucronatis et membrana purpurascente plus minusve instructis.*

PETALA *subbiserialia, spathulato-lanceolata, apice incisa, radianter expansa; laciniis calycinis duplo longiora, plus minusve intense violacea.*

STAMINA *collecta, filamentis sterilibus circumdata. Filamenta brevia, rosea. Antherae luteae.*

PISTILLUM. *Ovarium obconicum, supra convexum. Styli quinque erecto-patentes, crassi, acuti, ramentacei, lutei, staminum longitudine.*

CAPSULA *quinquelocularis; maturam non vidi.*

Habitat in Prom. bon. Spei, Floret mensibus Majo et Julio.

Observ. Dillenii figura 251 absque dubio ad *M. scabrum* Lin. referenda est. Haec species, praeter caulem strictiorem minus elatum, foliaque viridia (nec glauca) crystallino-verruculata, differt a *M. emarginato* florum pedunculis dimidio brevioribus et petalis integris, aut apice potius inciso-dentatis quam emarginatis. Variat floribus pallidis, aut intense violaceis.



M. tuberosum.

(S. 49. — Fig. 2.)

(§. 49. Fig. 2.)

MESEMBRYANTHEMUM TUBEROSUM *L.*

MESEMBRYANTHEMUM tuberosum; caule erecto ramisque tortuosis diffusis e radice tuberosa, foliis subtriquetro-compressis incurvato-patentibus apice recurvulis minutissime papulosis laete viridibus, floribus trichotome subcorymbosis, pedunculis lateralibus biternatim divisis, petalis puniceis.

M. tuberosum; caule erecto ramoso, foliis subtriquetro-compressis minute papulosis apice recurvantibus, floribus trichotomis, radice tuberosa ingenti. *DC. Prodr. 3. p. 443.*

M. tuberosum; foliis trigono-compressis subpapulosis patentissimis apice recurvis, radice ampla tuberosa, floribus terminalibus congestis puniceis. *Spreng. Syst. Veg. 2. p. 521.*

M. tuberosum; foliis subtriquetro-compressis minute papulosis superne recurvantibus, radice senecta ingenti tuberosa. *Haw. Synop. p. 252. Revis. p. 179. Misc. p. 89. — Ait. Kew. ed. 2. Vol. 3. p. 245.*

M. tuberosum; foliis subulatis, papulosis, distinctis apice patulis; radice capitata. *Lin. Spec. 693. Hort. Cliff. p. 216. — Mill. Dict. n. 21. — Ait. Kew. ed. 1. Vol. 2. p. 484. Lam. Encycl. n. 25. — Willd. Spec. pl. 2. p. 1039. — DC. Pl. grass. t. 78.*

Mesembryanthemum fruticescens radice ingenti tuberosa. *Dill. Hort. Elth. 275 fig. 264*

Ficoides africana folio triangulari recurvo, floribus umbellatis obsoleti coloris externe purpureis. *Tournef. Act. Paris. 1705. p. 315.*

RADIX *senecta tuberosa, globosa, lignosa, fibrillis instructa.*

CAULIS *ramosissimus, pedalis et ultra, ramique tortuosi, divergentes, primo carnosi, papulosi, dein lignosi, graciles, declinati, flexiles, intertexti.*

FOLIA *conferta, vix connata, lin. 6—10 longa, triquetro-compressa, inferne incurvatim patentissima, apice uncinatim recurvula, tumidula, obtusa cum mucrone vix conspicuo, laete viridia, minutissime papulosa, submicantia.*

FLORES *terminales, parvuli, biternatim in corymbum dispositi, pedunculati. Pedunculi ternati, medio unifloro nudo, lateralibus iterum ternatim aut biternatim divisis; pedicellis incrassatis, basi et medio bracteatis. Bracteae parvulae subconnatae.*

CALIX *subglobosus in pedicellum attenuatus, quinquefidus; laciniis subaequalibus parvulis, tribus basi membranaceis, sub apice mucronatis.*

PETALA *uniserialia, patentia, lin. 2 longa, lanceolata, acuta, punicea.*

STAMINA *erecta, collecta. Filamenta rosea, basi barbata. Antherae luteae.*

PISTILLUM. *Ovarium subglobosum supra convexum. Styli 5 acuti, erecto-patuli, ramentacei, flavidi.*

CAPSULA *quinquelocularis; maturam non vidi.*

Habitat in Prom. bon. Spei. Floret mense Augusto.

Observ. Arbusculum pedalem et ultra efformat haec species caule simplice lignoso e radice ingente, et ramis valde tortuoso-intertextis. Antiqua est hortorum incola a Cl. Dillenio jam bene descripta.



M. Ecklonis.

(§ 49. Fig. 5.)

(§. 49. Fig. 5.)

MESEMBRYANTHEMUM ECKLONIS *Nob.*

MESEMBRYANTHEMUM Ecklonis; caule ramisque erectis junioribus carnosis velutinis senioribus sublepidotis, foliis depresso-triquetris utrinque attenuatis patenti-recurvulis minutissime papillosis pilosis, floribus albis subtrichotome dispositis, calycibus quinquefidis laciniis duabus elongatis.

RADIX lignosa, ramosa, fibrosa.

CAULIS a basi ramosus, ramique sesquipedales erecti, stricti, primo carnosi, mollissime pilosi, dein lignosi, sublepidoti, cinereo-fulvidi aut brunnei.

FOLIA subconnata, juniora compresso-triquetra, conferta, patula, seniora depressa, supra planiuscula, subtus obtuse carinata, utrinque attenuata, lin. 6—10 longa et parte media lin. 3—4 lata, apice acuta cum mucronulo parvo, remota, patenti-recurvata, laete viridia basi et apice rubescentia, laevissime papillosa, pilisque brevibus, mollibus, subpellucidis, albidis, instructa.

FLORES terminales, mediocres, irregulariter biternatim dispositi, inclaudentes, pedunculati. Pedunculi ternati, medio unifloro nudo; lateralibus (serius enascentibus) foliolosis, ternatim aut biternatim divisis, longitudine saepe inaequalibus. Pedicelli lin. 3—4 longi, apice incrassati, velutini.

CALYX subturbinatis in pedicellum attenuatus, velutinus, quinquefidus; laciniis duabus elongatis, subfoliiformibus, longitudine petalorum; tribus obtusis, sub apice mucronatis, margine membranaceis.

PETALA biserialia, erecto-recurvula, angusta, spathulato-lanceolata, acutiuscula, nivea.

STAMINA collecta, erecta. Filamenta alba. Antherae flavae.

PISTILLUM. Ovarium obconicum, supra convexum. Styli 5 erecto-patentes, acuti, basi incrassati, ramentacei, flavi, staminibus breviores.

CAPSULA quinquelocularis, obconica; maturam non vidi.

Habitat in Prom bon. Spei. Floret mense Augusto.

Observ. Attulit Dom. Ecklon, anno 1837, semina hujusce novae ac distinctissimae speciei, quae primo intuitu fere anomala esse videtur. Propter folia papillosa tamen ac mollissime pilosa, et propter inflorescentiam trichotomam ad Sectionem *Trichotomorum* pertinet, et ei locum post *M. subincanum* tribuendum est.



M. speciosum.

(§.50. — Fig. 9.)

(§. 50. Fig. 9.)

MESEMBRYANTHEMUM SPECIOSUM *Haw.*

MESEMBRYANTHEMUM speciosum; caule ramisque elatis erecto-patulis gracilibus asperis, foliis valde remotis patentissimis cylindraceo-tumidulis abbreviatis utrinque subattenuatis obtusis papillose micantibus; floribus magnis aurantio-coccineis, filamentis nigris.

M. speciosum; caule erecto, ramulis scabris, foliis semicylindricis subulato-subacutis incurvis papuloso-submicantibus, calycis lobis petalisque obtusis, corollis subinfundibuliformibus. *DC. Prodr. 3. p. 443.*

M. speciosum; foliis teretiusculis subulatis incurvis papulosis, calycibus obtusis, floribus saturrime coccineis. *Spreng. Syst. Veg. 2. p. 520.*

M. speciosum; foliis semicylindricis subulato-subacutis incurvis submicantibus: calycis laciniis petalisque obtusis: corollis subinfundibuliformibus. *Haw. Revis. p. 182.*

M. speciosum; foliis semicylindricis subulato-subacutis incurvis papulosis, laciniis calycinis obtusis, petalis atro-coccineis obtusis, basi viridibus. *Haw. Synop. p. 270. — Ait. Hort. Kew. ed. 2. Vol. 3. p. 250.*

RADIX *lignosa, ramosa, fibrosa.*

CAULIS *ramosus, bipedalis, debilis, ramique graciles, flexuoso-erecti, primo carnosi papulose micantes, dein lignosi, rigidi, fragiles, cortice flavido-cinereo punctis permultis albis exasperato.*

FOLIA *valde remota, subdistincta, juniora patentia, seniora patentissima, incurvula, turgide semicylindracea, lin. 3—8 longa, diametro trilineari, utrinque parum attenuata, obtusa, laete viridia, et papillis crystallinis undique adspersa.*

FLORES *terminales, speciosissimi, magni, solitarii, pedunculati.* ***Pedunculus*** *tripollicaris, micans, ebracteatus.*

CALYX *crassus, turbinatus, quinquefidus, micans; laciniis latis duabus parum angustioribus subacutis, tribus margine membranaceis sub apice obtuse mucronatis.*

PETALA *pluriserialia, spathulato-lanceolata, lin. 10 longa, obtusiuscula, erecto-recurvata, varie flexa, basi viridia, superne saturrime croceo-coccinea.*

STAMINA *erecta, filamentis sterilibus nigris circumdata.* ***Filamenta*** *albida.* ***Antherae*** *luteae.*

PISTILLUM. ***Ovarium*** *turbinatum supra convexiusculum.* ***Styli*** *5 erecto-patentissimi, basi incrassati, apice acuti, ramentacei, lutei, staminibus duplo breviores.*

CAPSULA *quinquelocularis, turbinata; maturam non vidi.*

Habitat in Prom. bon. Spei. Floret aestate.

Observ. A. *M. micante* differt caule robustiore ramisque magis divergentibus. Flores quoque majores sunt, et petala basi viridia. Ante annum 1793 in Anglia culta erat haec planta in horto Dom. Lee et Kennedy.



M. stellatum.

(S.52. — Fig.5.)

(§. 52. Fig. 5.)

MESEMBRYANTHEMUM STELLATUM *Mill.*

MESEMBRYANTHEMUM stellatum; caule ramisque brevibus carnosis caespitose congestis, foliis confertissimis glaucis semiteretiusculis papilloso-scabridis, apice multiradiatim barbatis, pedunculis calycibusque 6—8 fidis pilosis.

M. stellatum; ramulis brevibus grossis, foliis caespitosis canis crassis papuloso-scabris apice multiradiatis basi ciliatis, pedunculis hirsutis, calycis basi hirsuta, lobis 6—8. *DC. Prodr 3. p. 440.*

M. hirsutum; subacaule, foliis caespitosis canis semiteretibus papuloso-scabris, barba apicis multiradiata, ramulis crassis, pedunculis calycibusque subsexfidis hirsutis. *Spreng. Syst. Veg. 2. p. 521.*

M. stellatum; foliis (ramulisque brevibus grossis) caespitosis canis crassis papuloso-scabris, apice multiradiatis, basi ciliatis; pedunculis calycibusque 6 — 8 fidis hirsutis. *Haw. Phil. Mag. 1824. n. 4. Revis. p. 191.*

M. hirsutum; foliis caespitosis canis semiteretibus crassis papuloso-scabris, apice multiradiatis, basi ciliatis, ramis crassis brevibus, pedunculis calycibusque 6—8 fidis hirsutis. *Haw. Synop. p. 279. Miscl. nat. p. 105. — Ait. Kew. ed. 2. Vol. 3. p. 252.*

M. stellatum; foliis apice stellatim barbatis, tuberculis 6—8 atroviridibus intra florem; calyce 6—8 fido basi hispido. *DC. Pl. grass. t. 29. (excl. Syn. Dill. Elthan. t. 190. fig. 236.)*

M, barbatum β. (hirsutum); ramulis hirsutis, foliis semicylindrico-turgidis apice barbatis, basi ciliatis scabrido-papulosis, calycibus sex vel septemphyllis inaequalibus. *Willd. Spec. pl. 2. p. 1045.*

M. stellatum; caulibus decumbentibus, foliis teretibus papulosis apice barbatis. *Mill Dict. ed. 8. n. 14.*

M. barbatum β. Lin. Spec. 691. — Ait. Kew. ed. 1. 2. p. 184. — Lamk. Encycl. n. 18.

M. radiatum humile, foliis minoribus. *Dill. Elth. t. 199. Fig. 235. 1, 2, 3.*

RADIX carnosa-lignosa, ramosa, fibrosa.

CAULIS ramique breves, carnosi, substrumosi, caespitose congesti, foliis tecti.

FOLIA confertissima, basi vix connata, lin. 4—5 longa et lineam lata, semicylindracea, superne parum attenuata, erecto patentia, glaucescentia, scabrido-papillosa, apice barbata, pilis 12—15 elongatis, stellatim divergentibus albis e basi glandulosa fulvida.

FLORES solitarii, terminales, meridie expansi, pedunculati. Pedunculus lin. 5—6 longus, superne parum incrassatus, pilosus.

CALYX turbinato-globosus, pilosus, 6—8 fidus; laciniis aequalibus, minutis, obtusis, apice barbatis.

PETALA subuniserialia, patentissima, lineari-lanceolata, acutiuscula, violaceo-rubicunda.

STAMINA erecta, collecta, filamentis sterilibus cincta. Filamenta albida, inferne barbata. Antherae flavidae.

PISTILLUM. Ovarium obconicum supra convexiusculum, et externe punctis 6—8 viridibus cinctum. Styli 6—8 erecti, conferti, basi incrassati, staminibus tecti, ramentacei, flavidi.

CAPSULA sex ad octolocularis; maturam non vidi.

Habitat in Prom. bon. Spei. Floret aestate.

Observ. Valde variat facies hujus speciei secundum plantae aetatem. In plantis junioribus et in ramulis floriferis folia crassiora sunt, semicylindracea et subremota; in senectis vero confertissima et fere cylindraceo-linearia.

Ad hanc speciem referri debet Synonymon *M. stellati* Milleri, quod erroneo *ad M. barbatum* (vide fig. 1.) relatum.



M. densum.

(§. 52. _ Fig. 6.)

(§. 52. Fig. 6.)

MESEMBRYANTHEMUM DENSUM *Haw.*

MESEMBRYANTHEMUM densum; caule ramisque brevibus carnosis caespitose congestis, foliis confertissimis supra planiusculis subtus convexis, papillis micantibus inferne setuliferis tectis, apice multiradiatim barbatis, pedunculis calycibusque sexfidis hirsutissimis.

M. densum; densissime caespitosum, foliis semiteretibus papuloso-scabris apice multiradiatis basi subciliatis virescentibus, pedunculis calycibusque sexfidis hirsutissimis. *DC. Prodr. 3. p. 441.*

M. densum; subacaule, foliis densissime caespitosis semiteretibus papulosis basi subciliatis, barba apicis multiradiata, pedunculis calycibusque sexfidis hirsutissimis. *Spreng. Syst. Veg. 2. p. 621.*

M. densum; densissime caespitosum: foliis papuloso-scabris, apice multiradiatis, basi subciliatis; pedunculis calycibusque sexfidis hirsutissimis, caudice senili praecrasso ramuloso brevissimo. *Haw. Phil. Mag. 1824. n. 5. p. 62.*

M. densum; densissime caespitosum, foliis semiteretibus papuloso-scabris, apice multiradiatis, basi subciliatis virescentibus: pedunculis calycibusque sexfidis hirsutissimis: caudice senecto praecrasso ramuloso brevissimo. *Haw. Revis. p. 191.*

M. densum; foliis densissime caespitosis semiteretibus papuloso-scabris, apice multiradiatis, basi subciliatis virescentibus; pedunculis calycibusque sexfidis hirsutissimis, caudice praecrasso brevissimo. *Haw. Synop. p. 279. Miscel. nat. p. 105. — Ait. Kew. ed. 2. Vol. 3. pag. 232.*

M. densum; foliis semicylindricis apice barbatis confertis, pedunculis hispidis foliolis calycinis subaequalibus petalis bis brevioribus. *Jacq. Fragm. bot.*

M. barbatum γ. (densum); subacaule, foliis densissime imbricatis connatis semicylindricis, supra concavis apice barbatis, calycibus hexaphyllis subaequalibus hispidis. *Willd. Spec. Pl. 2. p. 1046.*

M. densum. *Sims. Bot. Mag. t 1220.*

M. barbatum γ *Lin. Spec. pl. 691.*

M. radiatum humile, foliis majoribus. *Dill. Elth. t. 190. Fig. 236.*

RADIX *carnoso-lignosa, ramosa, fibrosa.*

CAULIS *ramique breves, carnosi, substrumosi, caespitose congesti, foliis tecti.*

FOLIA *confertissima, basi subconnata, lin. 6 longa et 2 lata, turgide semicylindracea, patentia, laevissime recurvula, laeteviridia, papillosa; papillis micantibus, ad foliorum margines basin versus subciliatis, apice obtusa barbata, pilis 20—25 elongatis, stellatim divergentibus albis e basi glandulosa fulvida.*

FLORES *solitarii, terminales, meridie expansi, pedunculati. Pedunculus lin. 8—9 longus, superne incrassatus, hirsutus.*

CALYX turbinatus, papillosus, papillis validis instructus, sexfidus; laciniis aequalibus minutis, obtusis apice barbatis.

PETALA subuniserialia, recurvata, patentia, lineari-lanceolata, acuta, violaceo-rubicunda.

STAMINA erecta, filamentis sterilibus circumdata. Filamenta albida. Antherae flavidae.

PISTILLUM. Ovarium turbinatum, supra convexiusculum, et externe punctis sex nigricantibus cinctum. Styli 6 patenti-incurvuli, basi incrassati, staminibus tecti, ramentacei, flavidi.

CAPSULA sexlocularis; maturam non vidi.

Habitat in Prom. bon. Spei. Floret aestate.

Observ. Quamvis jam tempore Dillenii culta, haec species cum praecedente confusa remansit. Distincta est, et a *M. stellato* differt foliis virescentibus duplo majoribus, apice magis barbatis, calycibusque hirsutis. Rarissime floret.



M. incomptum β. Ecklonis.

(§.56._Fig. 4.β.)

(§. 56. Fig. 4 β.)

MESEMBRYANTHEMUM INCOMPTUM β. *Ecklonis Nob.*

MESEMBRYANTHEMUM incomptum β. Ecklonis; caule ramisque magis diffusis flexuosis, petalis inferne et staminum filamentis roseis.

RADIX ut in specie.

CAULIS ramique ut in specie; sed magis diffusi, flexuosi, et minus fragiles.

FLORES et CALYX ut in specie; sed pedunculi paullum crassiores ac longiores.

PETALA alba, basi cum tinctura rosea.

STAMINA collecta ut in specie; sed filamentis sterilibus intense roseis circumdata. Filamenta rosea. Antherae ut in specie.

PISTILLUM. Ovarium clavatum, supra convexiusculum, et sicut in specie ipsa, (in cujus descriptione erroneo omissum,) punctis in lineas nigricantes quinque dispositis, cinctum. Styli patentiores, magisque ramentacei.

CAPSULA ut in specie.

Habitat in Prom. bon. Spei. Floret aestate.

Observ. E seminibus anno 1837, cura Dom. Ecklonis e Prom. bonae Spei advectis enata est in horto Dyckensi haec pulchra planta, quae primo propter caulem in juvenili statu prostratum, et floris colorem, cum *M. crassulino* confusa remansit. Hodie tamen omnino accedit ad *M. incomptum*, et pro ejus varietate elegante habenda est. Lineolae quinque nigrae circum ovarium aeque adsunt in *M. incompto*, et interdum in circulum subconfluunt; ut in icone videndum.



M. pyropaeum.

(S.59. _ Fig.1.)

(§. 59. Fig. 1.)

MESEMBRYANTHEMUM PYROPAEUM *Haw.*

MESEMBRYANTHEMUM pyropaeum; caule decumbente ramoso ramisque herbaceis crystallino-papillosis, foliis subvaginato-connatis lineari-elongatis semicylindraceis nitidis, inferne canaliculatis apice obtusis; floribus solitariis pedunculatis, pedunculo calyceque papilloso.

M. pyropaeum; subacaule, foliis linearibus apice sublatioribus obtusis scabrido-papulosis, floribus pedunculatis, calycis lobis 5 oblongis unico longissimo. *DC. Prodr. 3. p. 447.*

M. tricolor; subcaulescens, foliis lineari-spathulatis canaliculatis connatis. *Spreng. Syst. Veg. 2. p. 513.*

M. tricolor; foliis linearibus inflexo-canaliculatis obtusis scabrido-papulosis; pedunculis calycibusque nitide papillosis, vel pyropaeo-crystallinis. *Haw. Revis. p. 163.*

M. pyropaeum; ramis pedunculisque ruberrimis; calycibus papuloso-crystallinis, foliis linearibus canaliculatis obtusis viridibus subscabrido-papulosis, impressoque punctatis. *Haw. Suppl. p. 99.*

M. tricolor; subcaulescens, foliis punctatis lineari-spathulatis connatis, subtus convexis, supra sulco-exaratis. *Willd. Enum. p. 530.*

M. tricolor; foliis amplexicaulibus distinctis punctatis lineari-spathulatis, subtus convexis, superne sulco exaratis, caule brevissimo herbaceo. *Willd. Hort. Berol. 1. p. 22. t. 22.*

M. tricolor; *Sims. Bot. Mag. t. 2144.*

β. ***roseum;*** flore concolore intense roseo.

M. tricolor β. roseum; omnino pallidius, sine pyropaeo colore, flore roseo. *Haw. Revis. p. 163.*

γ. ***album;*** flore majore petalisque albis, ima basi violaceo maculatis.

M. tricolor γ. album; longe pallidius, flore roseo albo. *Haw. l. c. (excl. Synonymo M. linearis Thunb.)*

RADIX *annua, herbacea, ramosa, fibrosa.*

CAULIS *nullus aut brevissimus, a basi ramosus.* ***Rami 2—3*** *pollicares, et pennam columbinam crassi, decumbentes, herbacei, rubicundi, papillis crystallinis tecti.*

FOLIA *opposita, vaginatim connata, inferne dilatata, et marginibus inflexis canaliculata, superne semicylindracea, pollices 1—2 longa, et sesquilineam lata, apice obtusa, varie curvatula, superne laete viridia, impresso-ac subpellucide punctata, nitida; inferne rubescentia, subtus et ad margines subpapillosa.*

FLORES *in ramis ramulisque terminales, solitarii, sole ardente expansi, pedunculati; pedunculis sesquipollicaribus, rubicundis, papillis crystallinis exasperatis.*

CALYX *in pedunculum attenuatus, aspere papillosus, quinquefidus; laciniis inaequalibus, cylindraceis, papillosis, duabus (interdum tribus) longioribus.*

PETALA *subbiserialia, spathulato-lanceolata, obtusiuscula, integra, recurvato-patentia; in specie ipsa a basi ad medium alba, et superne rosea; in var. β. concolore rosea, et in var. γ alba.*

STAMINA *erecta, parum numerosa.* ***Filamenta*** *brevissima, sanguineo-purpurea.* ***Antherae*** *atro-violaceae.*

PISTILLUM. *Ovarium subtus convexum, supra planiusculum. Styli 5 patentes, acuti, ramentacei sanguineo-purpurei, staminibus breviores.*

CAPSULA *quinquelocularis, subtus convexa, supra deplanata, obtuse pentagona, pro plantae et floris magnitudine ampla.*

Habitat in Prom bon. Spei. Floret mensibus Julio et Augusto.

Observ. Cl. Willdenow hanc plantam, e semine Capensi ortam, in horto botanico Berolinensi vidit, et anno 1804 sub nomine *M. tricoloris* descripsit. Illo tempore tamen hoc nomen jam aliae speciei tributum erat; mutandum ergo est, et servandum hodie Cl. Haworthii nomen *M. pyropaei.* Delendum est Synonymon *M. linearis* Thunb. (ad varietatem γ M. pyropaei relatum); nam flores in Thunbergii planta *radicales* dicti sunt, et pedunculi (seu scapi) filiformes et glabri.



M. pinnatifidum.

(S.60. _ Fig. 3.)

(§. 60. Fig. 3.)

MESEMBRYANTHEMUM PINNATIFIDUM *Lin. fil.*

***MESEMBRYANTHEMUM** pinnatifidum;* caule prostrato dichotome ramoso herbaceo, foliisque papillosis lyrato-pinnatifidis in petiolum alatum attenuatis; floribus in ramorum dichotomia solitariis pedunculatis, petalis minutis luteis.

***M.** pinnatifidum;* caule diffuso, foliis oppositis oblongis obtuse pinnatifidis papulosis, petalis calyce brevioribus. *DC. Prodr. 3. p. 448.*

***M.** pinnatifidum;* caule depresso dichotomo, foliis oppositis lyratis papulosis, floribus axillaribus pedunculatis. *Spreng. Syst Veg. 2. p. 512.*

***M.** pinnatifidum;* foliis oblongis pinnatifidis papulosis, petalis minutis luteis. *Haw. Synop. p. 244. Revis. p. 157. — Ait. Kew. ed. 2. Vol. 3. p. 244.*

***M.** foliis planis oblongis pinnatifidis. *Ait. Kew. ed. 1. Vol. 2. p. 193. — DC. Pl. grass. t. 142. — Bot. Mag. t. 67. — Willd. Spec. pl. 2. p. 1032.*

***M.** foliis pinnatifidis. *Lin. Suppl. 260.*

***RADIX** annua, ramosa, fibrosa.*

***CAULIS** a basi dichotome ramosus, ramique teretes, prostrati, herbacei, crystallino-papillosi, primo laete virides, tandem sole ardente purpurascentes.*

***FOLIA** opposita, patentia, recurvula, poll. 1—2 longa, et superne lin. 9—11 lata, lyrato-pinnatifida, profunde sinuato-incisa, lobis obtusis; summo latissimo, lateralibus (plerumque ternis) sensim angustioribus, et infimo in petiolum alatim decurrente, laete viridia ad margines saepe rubro colorata, supra papillis micantibus minutis, subtus validioribus prominulis instructa.*

***FLORES** parvuli, in furca ramorum solitarii, meridie expansi, pedunculati. **Pedunculus** pollicaris, teres, minute papillosus.*

***CALYX** turbinatus, papillosus, quinquefidus; laciniis tribus brevibus acutis, duabus longioribus obtusis.*

***PETALA** subtriserialia, lanceolata, acuta, longitudine calycis laciniarum, lutea.*

***STAMINA** pauca, brevia, erecta. **Filamenta Antheraeque** flavidae.*

***PISTILLUM.** **Ovarium** turbiniforme, supra convexiusculum. **Styli** 5 filiformes, recurvato-patentes, flavidi.*

***CAPSULA** quinquelocularis, obtuse pentagona.*

Habitat in Prom. bon. Spei. Floret mensibus aestivis.

Observ. Semina hujusce speciei advexit in Angliam Dom. Masson anno 1774, et sola hucusque est foliis pinnatifidis.



M. clandestinum.

(§.60. _ Fig. 4.)

(§. 60. Fig. 4.)

MESEMBRYANTHEMUM CLANDESTINUM *Haw.*

MESEMBRYANTHEMUM clandestinum; caule prostrato ramoso ramisque basi sublignosis superne carnosis, foliis petiolatis ovato-lanceolatis acutis nitidis, floribus terminalibus paniculatim dispositis pedunculatis parvulis, petalis minutissimis albis.

M. clandestinum; humifusum subpapulosum: foliis acute ovatis petiolatis; petalis minutissimis. *Haw. Phil. Mag. 1826. p. 129.*

***RADIX** perennis, sublignosa, ramosa, fibrosa.*

***CAULIS** nullus aut brevissimus a basi ramosus. **Rami** senecti pedales, inferne lignosi cortice brunneo, superne carnosi ramulique virides, tenuissime papulosi, teretes, foliosi, procumbentes, apice subadscendentes.*

***FOLIA** opposita, distincta, petiolata, patentissima, ad nodos et in ramulis enascentibus conferta, ovato-lanceolata, basi in petiolum attenuata, apice acuta, crassiuscula, lin. 4—10 longa, et lin. 2—5 lata, papilloso-nitidula, viridia sed sole ardente pallescentia aut rubescentia.*

***FLORES** parvuli, breve pedicellati, clandestine aperti, in apice ramorum florentium solitarii aut subpaniculatim dispositi; panicula irregulariter dichotoma, foliolosa.*

***CALYX** turbinatus, in pedunculum attenuatus, papillosus, quinquefidus; laciniis tribus brevibus, acutis; duabus longioribus obtusis.*

***PETALA** uniserialia, linearia, obtusa, minutissima vix conspicua, alba.*

***STAMINA** perpauca, erecta. **Filamenta** brevia, alba. **Antherae** luteae.*

***PISTILLUM.** **Ovarium** subglobosum, supra convexum. **Styli** 5 crassi, acuti erecti, flavidi.*

***CAPSULA** quinquelocularis, subglobosa.*

Habitat in Prom. bon. Spei. Floret mensibus aestivis.

Observ. E seminibus, a Dom. Bowie in hortum Kewensem advectis, enata species, quam Cl. Haworth anno 1824 florentem vidit, et recte descripsit. Valde inter se differunt plantae in caldario aut sub dio cultae. Icon sistit plantam aëre aperto cultam; sed in analysi germinis et calycis magnitudo naturalis quadruplo fere peraucta est.